

Technical Report No. 32-661

*Analysis of One-Dimensional Isentropic Flow
With Tables for Partially Ionized Argon*

A. B. Witte

FACILITY FORM 602

N65-11497	(THRU)
(ACCESSION NUMBER)	1
280	(CODE)
(PAGES)	12
CR 59611	(CATEGORY)
(NASA CR OR TMX OR AD NUMBER)	



JET PROPULSION LABORATORY
CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
PASADENA, CALIFORNIA

September 30, 1964

OTS PRICE

XEROX	\$	6.00	FS
MICROFILM	\$	1.50	MF

Technical Report No. 32-661

*Analysis of One-Dimensional Isentropic Flow
With Tables for Partially Ionized Argon*

A. B. Witte



D. R. Bartz, Chief
Propulsion Research Section

JET PROPULSION LABORATORY
CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
PASADENA, CALIFORNIA

September 30, 1964

Copyright © 1964
Jet Propulsion Laboratory
California Institute of Technology

Prepared Under Contract No. NAS 7-100
National Aeronautics & Space Administration

CONTENTS

I. Introduction	1
II. Thermodynamic Properties Determined by Partition- Function Method	3
III. Flow Equations	7
IV. Results	7
V. Conclusions	15
References	15
Appendixes	
A. Energy Levels for Ionized Argon	17
B. Speed of Sound in a Partially Ionized Monatomic Gas	17
C. Electrical Conductivity of Argon	18
D. Explanation of Tabular Data	19
Nomenclature	277

TABLES

1. Properties of argon	9
2. Conversion from metric to English units	11

FIGURES

1. Static-to-stagnation-temperature ratio as a function of area ratio at 10,000°K stagnation temperature	8
2. Static-to-stagnation-pressure ratio as a function of area ratio at 10,000°K stagnation temperature	8
3. Ratio of ionized-gas to perfect-gas maximum mass fluxes as a function of stagnation temperature and pressure	8
4. Ratio of equilibrium ionized-flow to frozen-flow gas maximum mass fluxes as a function of stagnation temperature and pressure	11
5. Ratio of equilibrium to frozen-flow sound speed as a function of pressure and temperature (Eq. B-7)	11
6. Reynolds number per centimeter at the sonic condition as a function of stagnation temperature and pressure	12

FIGURES (Cont'd)

- 7. Viscosity of argon as a function of temperature and pressure 12
- 8. Ionization fraction as a function of temperature and pressure (Eq. 44) . . . 13
- 9. Ratio of static-to-stagnation ionization fraction as a function of
area ratio for a stagnation pressure of 1.0 atm 13
- 10. Electrical conductivity as a function of temperature and pressure
(Eqs. 44 and C-1) 14
- 11. Electrical conductivity at the sonic condition as a function of
stagnation temperature and pressure 14

ABSTRACT

11497

One-dimensional isentropic-flow variables of partially ionized argon have been calculated by coupling the isentropic flow equations with the partition-function method of deriving equilibrium thermodynamic properties. Tabulated gas properties and flow variables are presented for stagnation conditions of 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, and 3.0 atm pressure and temperatures from 6000 to 14,000°K in 1000°K increments. The gas properties computed for this flow process include the sound speed, entropy, enthalpy, electron concentration, ionization fraction, electrical conductivity and static-to-stagnation ratios of temperature, pressure, and density. Tabulated flow variables include velocity, mass flux, area ratio, and Reynolds number per centimeter. Curves as well as tabulated results are included which show the data for increments of $\Delta T/T_r$ of 0.01 between stagnation conditions and an exit static temperature of 1000°K. Compared to results obtainable from perfect gas relationships (neglecting excitation and ionization), the results indicate that electronic excitation, and especially ionization effects, significantly alter the flow variables, particularly at the lower stagnation pressures and higher temperatures considered. However, with the exception of the effect of one excited state (the first excited state of the ion) on the equilibrium-composition equation, the thermodynamic properties calculated by neglecting excitation yielded results which were within 1% of those predicted by including excitation.

Author

I. INTRODUCTION

Argon is used extensively in shock-tube, plasma-jet, and plasma-tunnel applications at temperatures that are sufficiently high for electronically excited states and ionization to exist. These effects may cause significant deviation from a perfect gas, in which electronic excitation and ionization are not considered; for instance, thermodynamic properties become a function of pressure as well as temperature. The difficulties encountered in measuring equilibrium thermodynamic properties of gases or plasmas at these temperatures are so great that these properties

must be predicted by methods of statistical mechanics. As shown in Section II, the equilibrium thermodynamic properties may be calculated by the partition-function method when the energy levels and degeneracies of the species are known.

The purpose of this investigation was to calculate flow variables for an isentropic expansion of partially ionized argon for stagnation conditions ranging in temperature from 6000 to 14,000°K and in pressure from 0.1 to 3 atm.

Equilibrium properties for argon which have been calculated for this process include the sound speed, entropy, enthalpy, electron concentration, ionization fraction, electrical conductivity, and static-to-stagnation ratios of temperature, pressure, and density. Local values of velocity, mass flux, area ratio, and Reynolds number per centimeter, have also been calculated. The radiation-pressure contribution to the thermodynamic properties is negligible at these temperatures; however, lowering of the ionization potential by electrostatic effects may be significant. The argon atoms, ions, and electrons are treated as a mixture of perfect gases which obey Maxwell-Boltzmann statistics. However, the mixture is not a perfect gas, because the molecular weight varies and the enthalpy becomes a function of pressure as well as temperature. The author realizes that the equilibrium flow solution is an idealized model of an actual flow process for which reaction rates are indeed finite and particle transit times may be of the order of milliseconds or less. However, the solution of this limiting case does represent an essential step toward the understanding of electronic excitation and ionization effects in the flow of partially ionized argon.

A brief survey of the contributions of other investigations follows. Cann and Ducati (Ref. 1), using the thermodynamic properties of Gilmore (Ref. 2), calculated equilibrium thermodynamic properties of argon at temperatures from 1000 to 14,000°K in 1000°K increments and pressures from 10^{-4} to 10 atm in 0.5-atm increments of $\log_{10} p$. Their calculations included doubly ionized atoms. Energy levels corresponding to one electron excited in the $n = 5$ shell were covered. Their results appear in tabular form as well as on a Mollier diagram.

Bosnjakovic, et al. (Ref. 3) calculated equilibrium thermodynamic properties of argon, including multiple ionization, for temperatures up to 100,000°K and pressures from 10^{-2} to 10^2 atm. Insufficient detail relating to the choice of energy levels of the species makes it difficult to assess the validity of the results, which appear as a Mollier diagram.

Knoche (Ref. 4) made similar calculations at temperatures up to 90,000°K and pressures from approximately 10^{-4} to 10^2 atm. He included multiple ionization and black-body radiation pressure. At 100,000°K, this radiation contributes an additional partial pressure of 0.25 atm. Again, the choice of pertinent energy levels of the species was not mentioned. The results are presented in several graphs, which include a Mollier diagram.

Arave and Huseby (Ref. 5) calculated the same properties for temperatures from 3000 to 16,000°K in incre-

ments of 100°K and at pressures from 10^{-4} to 10^2 atm in increments of 10 atm. Their choice of energy levels of each species is discussed in Appendix A. The results agree very well with the results of Cann and Ducati (Ref. 1), although only singly ionized atoms were included in their calculations.

More recently, Baum and Cann (Ref. 6) as well as Drellishak, Knopp, and Cambel (Ref. 7) have calculated equilibrium thermodynamic properties of argon, including quadruply ionized species. The results of Baum and Cann, which appear in tabular form and as a Mollier diagram, range between 1000 and 25,000°K in 1000°K increments and between 10^{-4} and 10^2 atm in 0.5-atm increments of $\log_{10} p$. The findings of Drellishak, Knopp, and Cambel appear in tabular form and range between 5000 and 35,000°K in 100°K increments for pressures of 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, and 5.0 atm. In both investigations, allowance was made for lowering of the ionization potential due to charged-particle field interactions. Olsen (Ref. 8) used spectroscopic measurements for selecting a best method of treating the plasma corrections lowering the ionization potential, terminating the partition function, and contributing to the total pressure by means of Debye polarization. Some of the results of these three investigations (and that of Ref. 1) are shown in Table 1 for comparison with thermodynamic properties calculated in this investigation. From the singly ionized gas model used here, properties are predicted which are within 1% of those cited in the other investigations at 10,000°K; whereas, at 14,000°K and 1 atm, enthalpies are predicted which are 1, 3, and 10% lower than those of Olsen (Ref. 8), Drellishak, Knopp, and Cambel (Ref. 7), and Baum and Cann (Ref. 6), respectively. This departure is apparently a result of lowering the ionization potential, which increases the ion mass fraction and, hence, the energy associated with ionization at a given temperature and pressure. No attempt will be made here to reconcile the 10% spread in predicted enthalpy cited in these investigations. The results of Cann and Ducati (Ref. 1), including doubly ionized atoms but not lowering of the ionization potential, are within 0.2% of the results of this investigation and hence show how insensitive the properties of partially ionized argon are to multiple ionization for the limited temperature and pressure range of this study.

Although Mollier diagrams of the type shown in Refs. 1 through 4 are quite versatile in defining the equilibrium state of a gas by following its thermodynamic processes, in published form they do not reflect the accuracy of the state of the art of the present theories, which are generally within 1% agreement below 10,000°K (at 1 atm). Further-

more, time-consuming iterative calculations are required to determine the sonic conditions for the isentropic flow process. The results of the calculations given here facilitate the use of these flow variables for purposes of analysis. Since there is some experimental and theoretical evidence (Refs. 9 and 10) that certain argon plasma flows

near 1 atm pressure and 10,000°K temperature are in thermodynamic equilibrium, information of this kind is quite valuable in arc-jet performance and heat-transfer calculations. At lower pressures, where nonequilibrium conditions may exist, the equilibrium values can serve as a reference.

II. THERMODYNAMIC PROPERTIES DETERMINED BY PARTITION-FUNCTION METHOD

The theory underlying the use of partition functions for calculating thermodynamic properties of a gas is described in Refs. 11 and 12. This method is briefly outlined below and then applied to singly ionized argon.

For a system of N indistinguishable particles, the internal energy and entropy are related to the partition function as

$$U = kT^2 \left(\frac{\partial \ln Q_N}{\partial T} \right)_V \quad (1)$$

$$S = k \ln Q_N + \frac{U}{T} \quad (2)$$

The partition function for a system of N particles, Q_N , is related to the partition function per particle Q as,

$$Q_N = \frac{Q^N}{N!} \quad (3)$$

By choosing one mole of particles, $N = N_0$, and the definition of enthalpy, Eqs. (1), (2), and (3) may be combined to yield the enthalpy and entropy per mole in terms of the partition function per particle,

$$H = \mathcal{R}T^2 \left(\frac{\partial \ln Q}{\partial T} \right)_V + \mathcal{R}T \quad (4)$$

$$S = \mathcal{R} \ln \frac{Q}{N_0} + \frac{H}{T} \quad (5)$$

Stirling's formula, $\ln N! \cong N \ln N - N$, has also been used in deriving Eqs. (4) and (5).

By assuming that the translational and internal degrees of freedom are independent, the partition function per

particle may be written as the product of translational and internal parts:

$$Q = Q_{tr} Q_{int} \quad (6)$$

Then, by methods of statistical mechanics, it is found that the translational part is

$$Q_{tr} = \left(\frac{2\pi mkT}{h^2} \right)^{3/2} V \quad (7)$$

where V is the volume occupied by the particle whose temperature and mass are T and m , respectively and h is Planck's constant. Similarly, the internal part of the partition function is found to be

$$Q_{int} = \prod_i Q_{int}^{(i)} \quad (8)$$

where

$$Q_{int}^{(i)} = \sum_{n=0}^{\infty} \exp \left[- \left(\frac{E_n^{(i)} + \mathcal{E}_0^{(i)}}{\mathcal{R}T} \right) \right] \quad (9)$$

Equation (9) represents a sum over all internal energy states due to the i th type of internal energy of the particle; i.e., rotational, vibrational, and/or electronic excitational. Only electronic excitation is pertinent to a monatomic gas and, as nuclear effects are negligible, the superscript i will be omitted from $Q_{int}^{(i)}$. Since certain of the electronic energy states E_n are very closely spaced or are, in fact, degenerate, a number g_n of them are counted as degenerate at the n th energy level. Then, Eq. (9) may be written as

$$Q_{int} = \exp \left(- \frac{\mathcal{E}_0}{\mathcal{R}T} \right) \sum_{n=0}^{\infty} g_n \exp \left(- \frac{E_n}{\mathcal{R}T} \right) \quad (10)$$

Hence, the partition function per particle becomes

$$Q = \left(\frac{2\pi mkT}{h^2} \right)^{3/2} V \exp\left(-\frac{\mathcal{E}_0}{\mathcal{R}T}\right) \sum_{n=0}^{\infty} g_n \exp\left(-\frac{E_n}{\mathcal{R}T}\right) \quad (11)$$

The energy levels E_n and degeneracies g_n are given in Appendix A. The energy level $\mathcal{E}_0$ is the zero-point energy of the particle above an arbitrarily chosen zero-point energy level for all particles and is also given in Appendix A.

It is desirable to express the volume V in Eq. (11) in terms of pressure and temperature. By combining the first and second laws of thermodynamics for a reversible process and using the definition of the Helmholtz free energy, $A = U - TS$, the pressure may be calculated as

$$p = -\left(\frac{\partial A}{\partial V}\right) T \quad (12)$$

The Helmholtz free energy per mole is

$$A = -\mathcal{R}T \left(\ln \frac{Q}{N_0} + 1 \right) \quad (13)$$

Hence, the equation of state for 1 mole of indistinguishable particles becomes

$$p = \frac{\mathcal{R}T}{V} \quad (14)$$

The partition function of each species, A, A⁺, and e⁻, for the argon atom, argon ion, and free electron, proceeds directly from Eq. (11) and Appendix A. Since the logarithm of the partition function divided by Avogadro's number will be used frequently, it is convenient to express the results as

$$\ln \frac{Q(A)}{N_0} = \frac{5}{2} \ln T + 1.866 + \ln \left[1 + 12 \exp\left(-\frac{135000}{T}\right) \right] - \ln p \quad (15)$$

$$\ln \frac{Q(A^+)}{N_0} = \frac{5}{2} \ln T + 1.866 + \ln \left[4 + 2 \exp\left(-\frac{2060}{T}\right) + 2 \exp\left(-\frac{156200}{T}\right) \right] - \frac{182900}{T} - \ln p \quad (16)$$

$$\ln \frac{Q(e^-)}{N_0} = \frac{5}{2} \ln T - 14.24 - \ln p \quad (17)$$

By combining Eqs. (4) and (11), the enthalpy becomes

$$H = \frac{5}{2} \mathcal{R}T + \frac{\sum_{n=0}^{\infty} g_n E_n \exp\left(-\frac{E_n}{\mathcal{R}T}\right)}{\sum_{n=0}^{\infty} g_n \exp\left(-\frac{E_n}{\mathcal{R}T}\right)} + \mathcal{E}_0 \quad (18)$$

The last two terms of Eq. (18) represent the contribution of electronic excitation and ionization to the enthalpy of an arbitrary species. The enthalpy of each species may be written at once from Eq. (18) and Appendix A as

$$\frac{H(A)}{\mathcal{R}T} = \frac{5}{2} + \frac{(12)(135000) \exp\left(-\frac{135000}{T}\right)}{T \left[1 + 12 \exp\left(-\frac{135000}{T}\right) \right]} \quad (19)$$

$$\begin{aligned} \frac{H(A^+)}{\mathcal{R}T} &= \frac{5}{2} \\ &+ \frac{(2060) \exp\left(-\frac{2060}{T}\right) + (156200) \exp\left(-\frac{156200}{T}\right)}{T \left[2 + \exp\left(-\frac{2060}{T}\right) + \exp\left(-\frac{156200}{T}\right) \right]} \\ &+ \frac{182900}{T} \end{aligned} \quad (20)$$

$$\frac{H(e^-)}{\mathcal{R}T} = \frac{5}{2} \quad (21)$$

The entropy of each species is calculated from Eq. (5), which is in terms of the species partition function and species enthalpy already calculated. Thus, the entropy per mole of any species i is

$$\frac{S(i)}{\mathcal{R}} = \ln \frac{Q(i)}{N_0} + \frac{H(i)}{\mathcal{R}T} \quad (22)$$

The partition function for a mixture of gases obeying Maxwell-Boltzmann statistics (Ref. 12), i.e., for argon atoms and ions and free electrons, is

$$Q_N = \prod_i \frac{Q(i)^{N(i)}}{N(i)!} = \frac{Q(A)^{N(A)} Q(A^+)^{N(A^+)} Q(e^-)^{N(e^-)}}{N(A)! N(A^+)! N(e^-)!} \quad (23)$$

The total number of particles is

$$N = N(A) + N(A^+) + N(e^-)$$

By substitution of Eq. (23) into Eqs. (1) and (2) and by use of the definition of enthalpy, it can be shown that except for the entropy, the properties per mole of this reacting gas mixture may be simply calculated by summing the species properties previously obtained for a mole of indistinguishable particles. In generalizing Eqs. (1) and (2) to a mixture, the number of each species $N(i)$ is held constant, along with the volume V , in performing the differentiation of Eq. (23). The mixture properties per mole, $N = N_0$, become

$$H = \sum_i X(i) H(i) \quad (24)$$

$$S = \sum_i [X(i) S(i) - \mathcal{R} X(i) \ln X(i)] \quad (25)$$

where the summation is over the component species A , A^+ , and e^- , and the values of $H(i)$ and $S(i)$ are obtained from Eqs. (19), (20), (21), and (22). The second term in the brackets of Eq. (25) is conventionally called the entropy of mixing term. The mole fractions $X(i)$ may be expressed in terms of the ion mass fraction

$$\alpha = \frac{\rho(A^+)}{\rho} = \frac{m(A^+) N(A^+)}{m(A) N(A) + m(A^+) N(A^+) + m(e^-) N(e^-)} \quad (25)$$

Neglecting the mass of the electron compared to that of the ion, α becomes

$$\alpha = \frac{N(A^+)}{N(A) + N(A^+)} = \frac{N(e^-)}{N(A) + N(A^+)} = \frac{N(e^-)}{N(n)} \quad (26)$$

where $N(n)$ is the number of nuclei in one mole N_0 of the mixture. The second equality in Eq. (26) follows from the fact that the gas is singly ionized and neutral. Noting that

$$\rho = \sum_i \rho(i)$$

and using Eqs. (25) and (26), the atom mass fraction becomes

$$1 - \alpha = \frac{N(A)}{N(n)} \quad (27)$$

Using Eqs. (26) and (27) and the definition of mole fraction $X(i) = N(i)/N_0$, the $X(i)$ become

$$X(A) = \frac{N(A)}{N_0} = \frac{(1 - \alpha) N(n)}{N(n) + N(e^-)} = \frac{1 - \alpha}{1 + \alpha} \quad (28)$$

$$X(A^+) = X(e^-) = \frac{\alpha N(n)}{N(n) + N(e^-)} = \frac{\alpha}{1 + \alpha} \quad (29)$$

For applications of our interest the enthalpy and entropy per unit mass rather than per mole, is a more convenient quantity. Expressed in nondimensional form and written out in full, they become

$$\frac{\bar{H}}{RT} = (1 + \alpha) \frac{H}{\mathcal{R}T}$$

$$\begin{aligned} \frac{\bar{H}}{RT} = & \frac{5}{2} (1 + \alpha) + 182900 \frac{\alpha}{T} \\ & + (1 - \alpha) \left\{ \frac{(12) (135000) \exp\left(-\frac{135000}{T}\right)}{T \left[1 + 12 \exp\left(-\frac{135000}{T}\right)\right]} \right\} \\ & + \alpha \left\{ \frac{(2060) \exp\left(-\frac{2060}{T}\right) + (156200) \exp\left(-\frac{156200}{T}\right)}{T \left[2 + \exp\left(-\frac{2060}{T}\right) + \exp\left(-\frac{156200}{T}\right)\right]} \right\} \end{aligned} \quad (30)$$

$$\frac{\bar{S}}{R} = (1 + \alpha) \frac{S}{\mathcal{R}}$$

$$\begin{aligned} \frac{\bar{S}}{R} = & \frac{\bar{H}}{RT} + \ln \frac{T^{5/2}}{p} - 182900 \frac{\alpha}{T} \\ & + \ln \left[\frac{(1 + \alpha)^{1+\alpha}}{(1 - \alpha)^{1-\alpha}} \alpha^{-2\alpha} \right] - 14.24\alpha + 1.866 \quad (31) \\ & + (1 - \alpha) \ln \left[1 + 12 \exp\left(-\frac{135000}{T}\right) \right] \\ & + \alpha \ln \left[4 + 2 \exp\left(-\frac{2060}{T}\right) + 2 \exp\left(-\frac{156200}{T}\right) \right] \end{aligned}$$

where R is the gas constant per unit mass of argon, T is in degrees Kelvin and p is in atmospheres. In addition, the fact that the ratio of the unionized to ionized gas molecular weights is $(1 + \alpha)$ has also been used in obtaining Eqs. (30) and (31) (see Eq. 37).

The Helmholtz free energy of the mixture needed to calculate the pressure, becomes

$$A = \sum_i [X(i) A(i) + \mathcal{R} T X(i) \ln X(i)] \quad (32)$$

The pressure is calculated from Eq. (12), in which $X(i)$ as well as T is held constant in performing the differentiation. The result is

$$p = \frac{\mathcal{R}T}{V} \sum_i X(i) = \frac{\mathcal{R}T}{V} \quad (33)$$

which is seen to be an expression of Dalton's law of partial pressures for one mole of gas mixture. Rewriting Eq. (33) in terms of the ion mass fraction α , the equation of state becomes

$$p = (1 + \alpha) \rho RT \quad (34)$$

The gas constant per unit mass of argon R is written

$$R = \frac{\mathcal{R}}{\bar{M}} \quad (35)$$

Since the equation of state may also be written as

$$p = \rho \frac{\mathcal{R}}{\bar{M}} T \quad (36)$$

where $\bar{M}$ refers to the molecular weight of the ionized gas, Eqs. (34), (35), and (36) yield

$$\frac{\bar{M}}{\bar{M}} = (1 + \alpha) \quad (37)$$

This expression was used in obtaining Eqs. (30) and (31) for the mixture enthalpy and entropy.

As a consequence of applying equilibrium thermodynamics to a reaction, the Gibbs free energy change between the products and reactants in their standard state of unit pressure ΔF^0 is related to the pressure equilibrium constant K as

$$\Delta F^0 = -\mathcal{R}T \ln K \quad (38)$$

The Gibbs free energy, defined as $F = H - TS$, written for $\mathcal{N}(i)$ moles of the i th species is derived from the species entropy and enthalpy expressions on a per-mole basis (Eqs. 4 and 5) by replacing N_0 by $\mathcal{N}(i) N_0$. The result is

$$F(i) = -\mathcal{N}(i) \mathcal{R}T \left[\ln \frac{Q}{N_0} - \ln \mathcal{N}(i) \right] \quad (39)$$

Applying Eqs. (38) and (39) to the ionization reaction, $A \rightleftharpoons A^+ + e^-$, the Gibbs free energy change at unit pressure becomes

$$\Delta F^0 = F^0(A^+) + F^0(e^-) - F^0(A) \quad (40)$$

$$= -\mathcal{R}T \ln \frac{\frac{Q^0(A^+)}{N_0} \frac{Q^0(e^-)}{N_0}}{\frac{Q^0(A)}{N_0}}$$

The equilibrium constant in Eq. (38) is, by definition,

$$K = \frac{p(A^+) p(e^-)}{p(A)} \quad (41)$$

The partial pressures in Eq. (41) may be expressed in terms of mole fractions by Dalton's law to obtain

$$K = p \frac{\alpha^2}{1 - \alpha^2} \quad (42)$$

Combining Eqs. (40) and (42), the equilibrium composition equation becomes

$$\frac{\alpha^2}{1 - \alpha^2} = 2 \left[\frac{2\pi m(e^-)}{h^2} k^{5/3} \right]^{3/2} \frac{T^{5/2}}{p} \frac{Q_{int}(A^+)}{Q_{int}(A)} \quad (43)$$

The argon ion and atom mass have been assumed equal in Eq. (43), and the electron internal partition function which reduces to the spin degeneracy of 2 has been used. By substituting the values of the internal partition function and expressing the constant terms in units consistent with temperature in degrees Kelvin and pressure in atmospheres, Eq. (43) becomes

$$\begin{aligned} \frac{\alpha^2}{1 - \alpha^2} &= 0.654 \times 10^{-6} \frac{T^{5/2}}{p} \exp\left(-\frac{182900}{T}\right) \\ &\times \frac{4 + 2 \exp\left(-\frac{2060}{T}\right) + 2 \exp\left(-\frac{156200}{T}\right)}{1 + 12 \exp\left(-\frac{13500}{T}\right)} \end{aligned} \quad (44)$$

III. FLOW EQUATIONS

In this Section, the results of equilibrium thermodynamics obtained in Section II for partially ionized argon are combined with the conservation equations for one-dimensional, varying-area, adiabatic, inviscid flow. As a consequence of these assumptions, the flow is isentropic.

$$\bar{S} = \bar{S}_T \quad (\text{constant}) \quad (45)$$

The conservation equations are as follows:

Continuity:

$$\rho u A = \dot{m} \quad (\text{constant}) \quad (46)$$

Energy:

$$\bar{H} + \frac{u^2}{2} = \bar{H}_T \quad (\text{constant}) \quad (47)$$

The momentum equation is not needed explicitly, since for isentropic flow, it is automatically satisfied by the energy equation.

The Mach number was calculated from its defining relation

$$M = \frac{u}{a_e} \quad (48)$$

The equilibrium sound speed was calculated from

$$a_e^2 = \left(\frac{\partial p}{\partial \rho} \right)_{\bar{s}} \quad (49)$$

The equations in this Section and in Section II were solved simultaneously on an IBM 7090 computer to yield the isentropic flow variables discussed in Section IV.

IV. RESULTS

The bulk of the results of this analysis appears in tabular form as Appendix D. Immediately preceding the tabulated results is a description of the tabular format which explains the nomenclature and units used on the printout. Table 1 shows the thermodynamic properties at stagnation conditions and Table 2 contains conversion factors. Curves drawn from the computer results follow the Appendixes. Briefly, the calculation procedure was as follows:

1. Stagnation pressure and temperature were prescribed for a particular case and, with α obtained from Eq. (44), the entropy was calculated from Eq. (31) and subsequently held constant for the entire computation of the case.
2. A temperature below the stagnation value was then chosen, and the total entropy equation, Eq. (31), was solved simultaneously with Eq. (44) to yield values of pressure and ionization fraction.
3. Step 2 was repeated at consecutively lower values of temperature down to 1000°K. Hence, the state of the gas was known throughout the isentropic process.

4. A mass-flux (ρu) distribution was computed to locate the maximum ρu , which is also the sonic condition for each case. A Mach number of unity at the sonic condition served as a check for this calculation.

Figures 1 and 2 show the effect of electronic excitation and ionization on temperature ratio and pressure ratio as a function of area ratio for stagnation conditions of 10,000°K and 0.1 and 1.0 atm. At any given area ratio, it may be seen that the temperature and pressure ratios are above the perfect-gas values for which electronic excitation and ionization are neglected. As stagnation pressure is decreased, the values deviate further from the perfect-gas results. Although not shown on these Figures, the values also deviate further from perfect-gas results as the stagnation temperature is increased. Temperature and pressure ratios are within 1% of the perfect-gas values for stagnation temperatures less than about 7000°K for the stagnation-pressure range considered.

Figure 3 shows the deviations of maximum mass flux values from those calculated for the perfect-gas conditions.

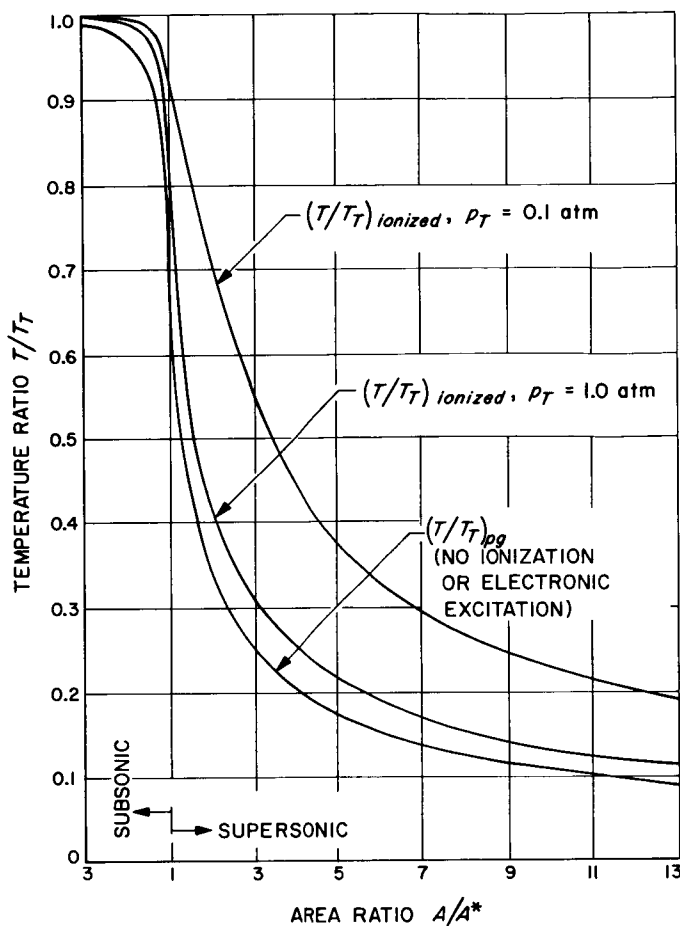


Fig. 1. Static-to-stagnation-temperature ratio as a function of area ratio at 10,000°K stagnation temperature

In Fig. 4, the same variables are plotted, except that in this case, the ionization fraction is assumed constant at the stagnation conditions and electronic excitation is neglected. Figure 4 shows that the mass flux ratio appears to be approaching a minimum at the higher temperatures. This trend occurs because the gas is highly singly ionized ($\alpha = 0.2$ to 0.8). If the stagnation temperature were increased appreciably above the value which yields $\alpha_T = 1$, the singly ionized gas model would predict $\alpha^* = 1$ also. (Figure 9 shows the beginning of this trend.) By neglecting the small effect which excitation has on c_p , $(\rho u)^*/(\rho u)_0^*$ would be 1 again because the gas is frozen, with $\alpha = 1$ between the stagnation and sonic conditions. Of course, at the high temperatures at which $(\rho u)^*/(\rho u)_0^* = 1$, the singly ionized gas model is no longer valid. However, due to the fact that the first and second ionization potentials are separated by about 12 ev, even at 14,000°K and 0.1 atm ($\alpha = 0.8$), the doubly ionized ion mass fraction is less than 10^{-4} ; hence, the singly ionized gas model may be

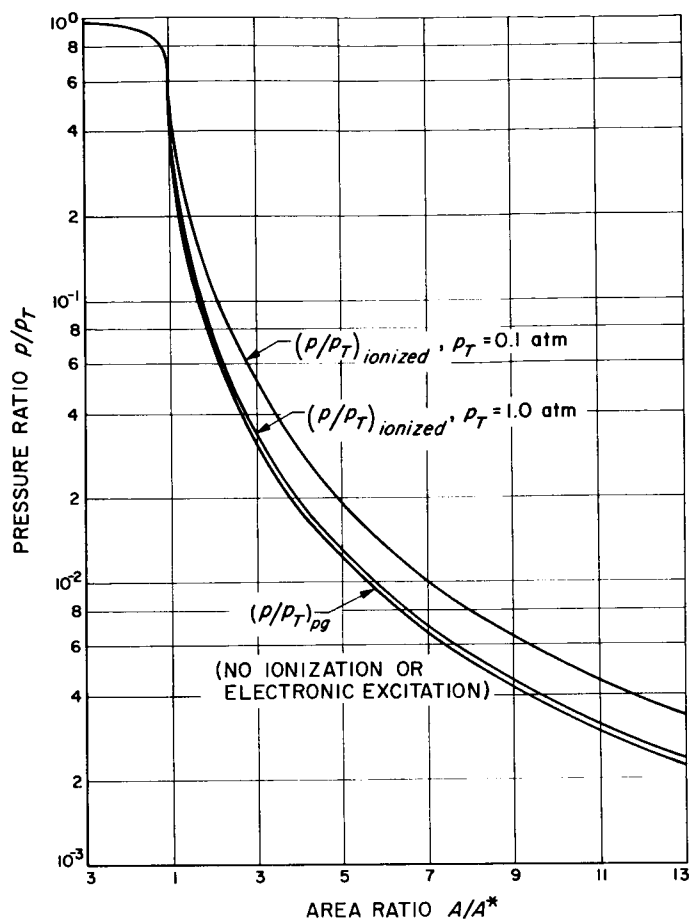


Fig. 2. Static-to-stagnation-pressure ratio as a function of area ratio at 10,000°K stagnation temperature

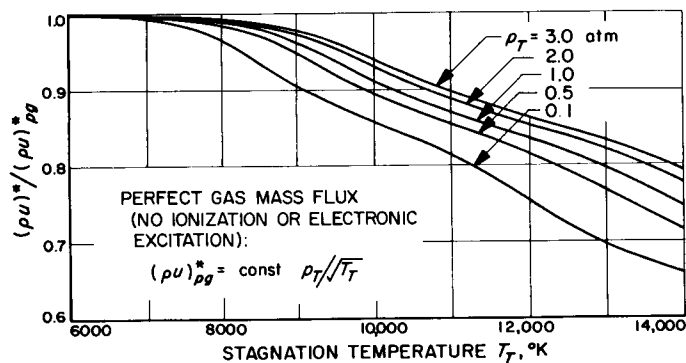


Fig. 3. Ratio of ionized-gas to perfect-gas maximum mass fluxes as a function of stagnation temperature and pressure

expected to provide valid results even though α is quite large.

The ratio of equilibrium sound speed to frozen-composition sound speed is presented in Fig. 5 as a func-

Table 1. Properties of argon

Singly ionized gas model										Multiple ionized gas models										Eq. (51) × T/T ₀	Eq. (52)
P/P _{atm}	T, °K	H/RT ₀	S/R	ρ, kg/m ³	α	σ, mhos/m	a _{ei} , m/sec	Cann and Ducati (Ref. 1)			Baum and Cann (Ref. 6)			Drellishak, Knopp and Cambel (Ref. 7)			Olsen (Ref. 8)				
								H/RT ₀	S/R	α	H/RT ₀	S/R	α	H/RT ₀	S/R	α	H/RT ₀	S/R	α		
0.1	6000	0.5500 × 10 ²	0.2842 × 10 ²	0.8109 × 10 ⁻²	0.7553 × 10 ⁻⁴	0.5527 × 10 ³	0.1433 × 10 ⁴	0.5497 × 10 ²	0.2842 × 10 ²	0.7580 × 10 ⁻⁴	0.5496 × 10 ²	0.2841 × 10 ²	0.7720 × 10 ⁻⁴	0.5508 × 10 ²	0.285 × 10 ²	0.766 × 10 ⁻⁴				0.5500 × 10 ⁴	0.2842 × 10 ²
0.1	7000	0.6470 × 10 ²	0.2883 × 10 ²	0.6945 × 10 ⁻²	0.8133 × 10 ⁻³	0.1246 × 10 ³	0.1509 × 10 ⁴														
0.1	8000	0.7695 × 10 ²	0.2927 × 10 ²	0.6052 × 10 ⁻²	0.4945 × 10 ⁻²	0.1854 × 10 ⁴	0.1518 × 10 ⁴														
0.1	9000	0.9787 × 10 ²	0.2994 × 10 ²	0.5298 × 10 ⁻²	0.2048 × 10 ⁻¹	0.2473 × 10 ⁴	0.1532 × 10 ⁴														
0.1	10000	0.1409 × 10 ³	0.3117 × 10 ²	0.4570 × 10 ⁻²	0.6463 × 10 ⁻¹	0.3139 × 10 ⁴	0.1605 × 10 ⁴	0.1409 × 10 ³	0.3118 × 10 ²	0.6483 × 10 ⁻¹	0.1451 × 10 ³	0.3129 × 10 ²	0.7064 × 10 ⁻¹	0.1425 × 10 ³	0.313 × 10 ²	0.654 × 10 ⁻¹				0.1408 × 10 ⁵	0.3115 × 10 ²
0.1	11000	0.2288 × 10 ³	0.3345 × 10 ²	0.3795 × 10 ⁻²	0.1657	0.3856 × 10 ⁴	0.1746 × 10 ⁴														
0.1	12000	0.3848 × 10 ³	0.3714 × 10 ²	0.3000 × 10 ⁻²	0.3514	0.4604 × 10 ⁴	0.1963 × 10 ⁴														
0.1	13000	0.5926 × 10 ³	0.4168 × 10 ²	0.2342 × 10 ⁻²	0.5984	0.5324 × 10 ⁴	0.2232 × 10 ⁴														
0.1	14000	0.7726 × 10 ³	0.4533 × 10 ²	0.1926 × 10 ⁻²	0.8049	0.5951 × 10 ⁴	0.2488 × 10 ⁴	0.7720 × 10 ²	0.4534 × 10 ²	0.8056	0.7864 × 10 ³	0.4574 × 10 ²	0.8307	0.7713 × 10 ³	0.454 × 10 ²	0.791					
0.5	6000	0.5497 × 10 ²	0.2681 × 10 ²	0.4054 × 10 ⁻¹	0.3378 × 10 ⁻⁴	0.3649 × 10 ³	0.1440 × 10 ⁴														
0.5	7000	0.6437 × 10 ²	0.2720 × 10 ²	0.3474 × 10 ⁻¹	0.3637 × 10 ⁻³	0.1136 × 10 ⁴	0.1535 × 10 ⁴														
0.5	8000	0.7491 × 10 ²	0.2759 × 10 ²	0.3034 × 10 ⁻¹	0.2211 × 10 ⁻²	0.1891 × 10 ⁴	0.1576 × 10 ⁴														
0.5	9000	0.8933 × 10 ²	0.2805 × 10 ²	0.2679 × 10 ⁻¹	0.9161 × 10 ⁻²	0.2621 × 10 ⁴	0.1583 × 10 ⁴														
0.5	10000	0.1137 × 10 ³	0.2875 × 10 ²	0.2364 × 10 ⁻¹	0.2895 × 10 ⁻¹	0.3386 × 10 ⁴	0.1616 × 10 ⁴														
0.5	11000	0.1587 × 10 ³	0.2991 × 10 ²	0.2057 × 10 ⁻¹	0.7492 × 10 ⁻¹	0.4208 × 10 ⁴	0.1699 × 10 ⁴														
0.5	12000	0.2394 × 10 ³	0.3182 × 10 ²	0.1739 × 10 ⁻¹	0.1655	0.5085 × 10 ⁴	0.1835 × 10 ⁴														
0.5	13000	0.3699 × 10 ³	0.3466 × 10 ²	0.1421 × 10 ⁻¹	0.3168	0.5996 × 10 ⁴	0.2028 × 10 ⁴														
0.5	14000	0.5435 × 10 ³	0.3817 × 10 ²	0.1144 × 10 ⁻¹	0.5186	0.6886 × 10 ⁴	0.2268 × 10 ⁴														
1.0	6000	0.5496 × 10 ²	0.2612 × 10 ²	0.8109 × 10 ⁻¹	0.2388 × 10 ⁻⁴	0.2894 × 10 ³	0.1441 × 10 ⁴	0.5493 × 10 ²	0.2611 × 10 ²	0.2397 × 10 ⁻⁴	0.5493 × 10 ²	0.2611 × 10 ²	0.2463 × 10 ⁻⁴	0.5496 × 10 ²	0.261 × 10 ²	0.242 × 10 ⁻⁴				0.5421 × 10 ³	0.3796 × 10 ²
1.0	7000	0.6429 × 10 ²	0.2651 × 10 ²	0.6949 × 10 ⁻¹	0.2572 × 10 ⁻³	0.1050 × 10 ⁴	0.1541 × 10 ⁴													0.5497 × 10 ²	0.2612 × 10 ²
1.0	8000	0.7443 × 10 ²	0.2688 × 10 ²	0.6072 × 10 ⁻¹	0.1564 × 10 ⁻²	0.1878 × 10 ⁴	0.1597 × 10 ⁴														
1.0	9000	0.8731 × 10 ²	0.2729 × 10 ²	0.5371 × 10 ⁻¹	0.6478 × 10 ⁻²	0.2673 × 10 ⁴	0.1610 × 10 ⁴														
1.0	10000	0.1072 × 10 ³	0.2786 × 10 ²	0.4768 × 10 ⁻¹	0.2048 × 10 ⁻¹	0.3493 × 10 ⁴	0.1633 × 10 ⁴														
1.0	11000	0.1418 × 10 ³	0.2875 × 10 ²	0.4200 × 10 ⁻¹	0.5305 × 10 ⁻¹	0.4369 × 10 ⁴	0.1696 × 10 ⁴	0.1072 × 10 ²	0.2786 × 10 ²	0.2055 × 10 ⁻¹	0.1092 × 10 ³	0.2792 × 10 ²	0.2342 × 10 ⁻¹	0.1077 × 10 ³	0.279 × 10 ²	0.207 × 10 ⁻¹				0.1072 × 10 ⁵	0.2786 × 10 ²
1.0	12000	0.2021 × 10 ³	0.3018 × 10 ²	0.3627 × 10 ⁻¹	0.1179	0.5307 × 10 ⁴	0.1806 × 10 ⁴														
1.0	13000	0.3011 × 10 ³	0.3234 × 10 ²	0.3043 × 10 ⁻¹	0.2299	0.6293 × 10 ⁴	0.1965 × 10 ⁴														
1.0	14000	0.4440 × 10 ³	0.3522 × 10 ²	0.2493 × 10 ⁻¹	0.3942	0.7291 × 10 ⁴	0.2174 × 10 ⁴	0.4446 × 10 ³	0.3525 × 10 ²	0.3951	0.4898 × 10 ³	0.3625 × 10 ²	0.459	0.4592 × 10 ³	0.356 × 10 ²	0.396					
2.0	6000	0.5496 × 10 ²	0.2542 × 10 ²	0.1622	0.1689 × 10 ⁻⁴	0.2233 × 10 ³	0.1441 × 10 ⁴														
2.0	7000	0.6424 × 10 ²	0.2581 × 10 ²	0.1390	0.1819 × 10 ⁻³	0.9142 × 10 ³	0.1546 × 10 ⁴														
2.0	8000	0.7408 × 10 ²	0.2610 × 10 ²	0.1215	0.1106 × 10 ⁻²	0.1837 × 10 ⁴	0.1613 × 10 ⁴														
2.0	9000	0.8588 × 10 ²	0.2655 × 10 ²	0.1076	0.4581 × 10 ⁻²	0.2708 × 10 ⁴	0.1637 × 10 ⁴														
2.0	10000	0.1026 × 10 ³	0.2703 × 10 ²	0.9592 × 10 ⁻¹	0.1448 × 10 ⁻¹	0.3595 × 10 ⁴	0.1654 × 10 ⁴														
2.0	11000	0.1298 × 10 ³	0.2773 × 10 ²	0.8526 × 10 ⁻¹	0.3754 × 10 ⁻¹	0.4534 × 10 ⁴	0.1702 × 10 ⁴														
2.0	12000	0.1754 × 10 ³	0.2881 × 10 ²	0.7483 × 10 ⁻¹	0.8363 × 10 ⁻¹	0.5539 × 10 ⁴	0.1790 × 10 ⁴														
2.0	13000	0.2496 × 10 ³	0.3043 × 10 ²	0.6427 × 10 ⁻¹	0.1647	0.6603 × 10 ⁴	0.1920 × 10 ⁴														
2.0	14000	0.3608 × 10 ³	0.3267 × 10 ²	0.5387 × 10 ⁻¹	0.2902	0.7704 × 10 ⁴	0.2095 × 10 ⁴														
3.0	6000	0.5496 × 10 ²	0.2502 × 10 ²	0.2433	0.1379 × 10 ⁻⁴	0.1899 × 10 ³	0.1442 × 10 ⁴														
3.0	7000	0.6421 × 10 ²	0.2541 × 10 ²	0.2085	0.1485 × 10 ⁻³	0.8692 × 10 ³	0.1548 × 10 ⁴														
3.0	8000	0.7393 × 10 ²	0.2576 × 10 ²	0.1823	0.9028 × 10 ⁻³	0.1797 × 10 ⁴	0.1622 × 10 ⁴														
3.0	9000	0.8524 × 10 ²	0.2612 × 10 ²	0.1616	0.3740 × 10 ⁻²	0.2718 × 10 ⁴	0.1652 × 10 ⁴														
3.0	10000	0.1006 × 10 ³	0.2656 × 10 ²	0.1443	0.3649 × 10 ⁻¹	0.3649 × 10 ⁴	0.1669 × 10 ⁴														
3.0	11000	0.1245 × 10 ³	0.2718 × 10 ²	0.1287	0.3066 × 10 ⁻¹	0.4630 × 10 ⁴	0.1709 × 10 ⁴									</					

Table 2. Conversion from metric to English units

Quantity	English units	Metric units	Conversion factor
Appendix D in metric units	To obtain English units in	From metric units in	Multiply metric quantities by
Temperature, T	$^{\circ}\text{R}$	$^{\circ}\text{K}$	1.800
Density, ρ	lb_m/ft^3	kg/m^3	0.06243
Electrical conductivity, SIGMA	$(\Omega \text{ in.})^{-1}$	$(\Omega \text{ m})^{-1}$	0.02540
Sound speed, SPEED	ft/sec	m/sec	3.281
Mass flux, ρU	$\text{lb}_m/\text{in.}^2 \text{ sec}$	$\text{kg}/\text{m}^2 \text{ sec}$	1.422×10^{-3}
Velocity, U	ft/sec	m/sec	3.281
Reynolds number, RE	in.^{-1}	cm^{-1}	2.540
Electron concentration, CONC	$\text{number}/\text{in.}^3$	$\text{number}/\text{cm}^3$	16.39

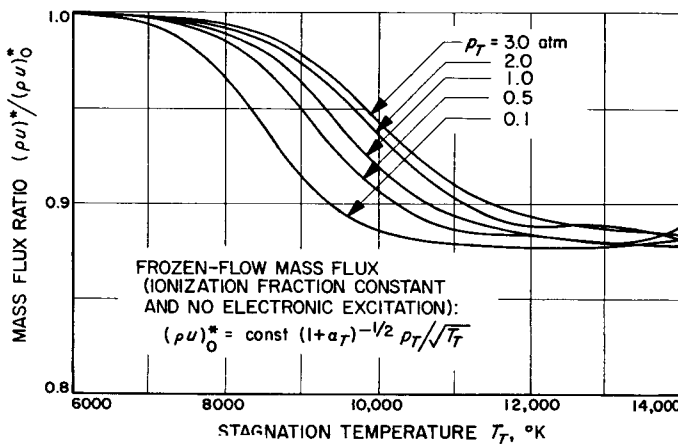


Fig. 4. Ratio of equilibrium ionized-flow to frozen-flow gas maximum mass fluxes as a function of stagnation temperature and pressure

tion of temperature and pressure. The trends shown here are similar to those for the mass flux ratio discussed for Fig. 4. The equilibrium sound speed was calculated from $a_e^2 = (\partial p / \partial \rho)_s$ by differentiation as part of the computer program and from the closed-form approximation given in Appendix B (Eq. B-7). The agreement was excellent for the conditions of the tests. This implies that electronic excitation does not noticeably affect the sound speed for the ionization model and range of conditions considered.

Even though this is an inviscid flow analysis, it is of interest to mention a convenient flow parameter, Reynolds number per centimeter, which is shown in Fig. 6 at the sonic conditions as a function of stagnation temperature and pressure. This flow parameter, evaluated at the local

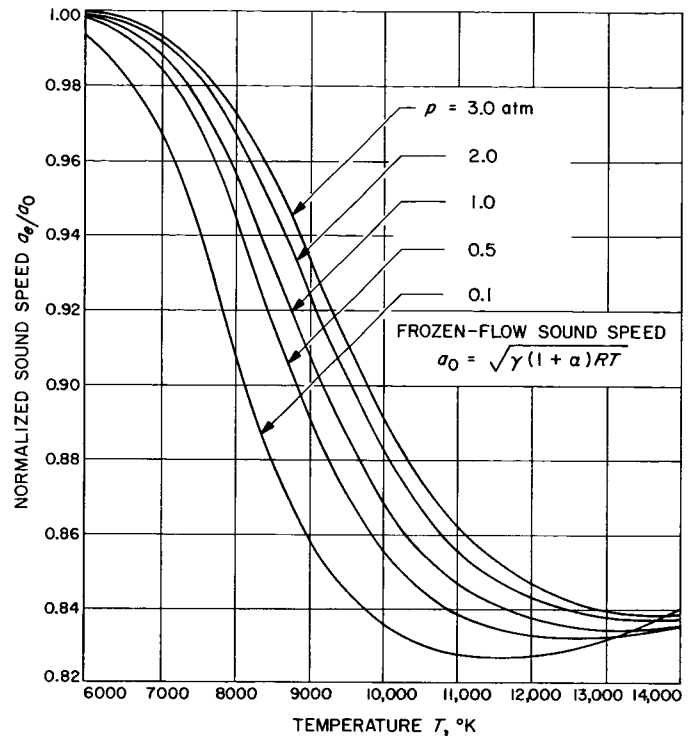


Fig. 5. Ratio of equilibrium to frozen-flow sound speed as a function of pressure and temperature (Eq. B-7)

static conditions, lies between 400 and 11,000 cm^{-1} over the range of stagnation temperatures and pressures considered. Because of the marked ionized gas effect on predicted viscosity (Ref. 5), shown in Fig. 7, the Reynolds number per centimeter attains a minimum value for each stagnation pressure. Had a conventional power-law relation between viscosity and temperature been assumed, $(Re/D)^*$ would have decreased monotonically with increasing temperature.

The ionization fraction, which lies between 1.4×10^{-5} and 0.8 for the range of stagnation conditions considered, is shown as a function of temperature and pressure in Fig. 8 and a function of area ratio in Fig. 9. A comparison of these values of α (Fig. 8) with those calculated by the method proposed by Saha (Ref. 13), shows that the Saha equation values of α at 0.1 atm are 30 to 55% of the values of α predicted here between 6000 and 14,000°K. The Saha equation, which does not include the degenerate energy levels or electronic excitation, can be obtained from Eq. (43) by equating the internal partition-function terms to unity. An improvement to the Saha equation can be made by including the ground-state-degeneracies value of 8 as the sole internal partition-function contribution. The prediction, which includes this correction, yields values of α ranging between 86 and 96% of those calculated by including the excitation terms. Several other investigators

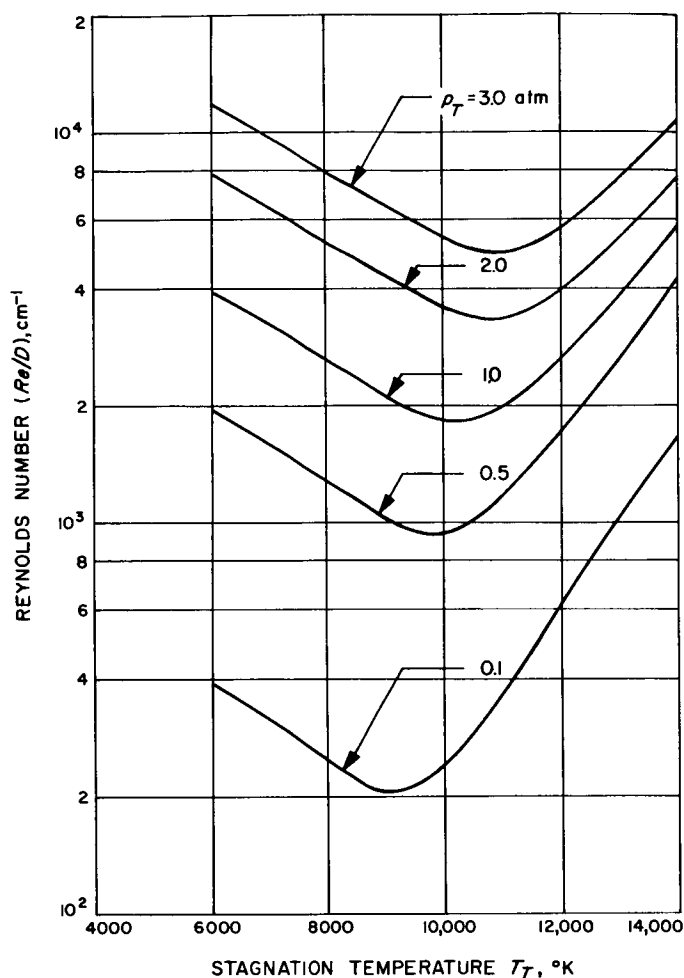


Fig. 6. Reynolds number per centimeter at the sonic condition as a function of stagnation temperature and pressure

include ground-state degeneracies and further assume that the excitation terms are frozen at a temperature typical of the temperature level under consideration. This prediction compares more favorably than the others but has limited utility if deviations larger than 1% are undesirable. From Eq. (44), it is seen that only one of the excitation terms is of importance, so that the composition equation may be written in the following form:

$$\frac{\alpha^2}{1 - \alpha^2} = 1.308 \times 10^{-6} \frac{T^{5/2}}{p} \exp\left(-\frac{182900}{T}\right) \times \left[2 + \exp\left(-\frac{2060}{T}\right)\right] \quad (50)$$

where the units are T , °K and p , atm. For the stagnation conditions considered, this equation yields values of α

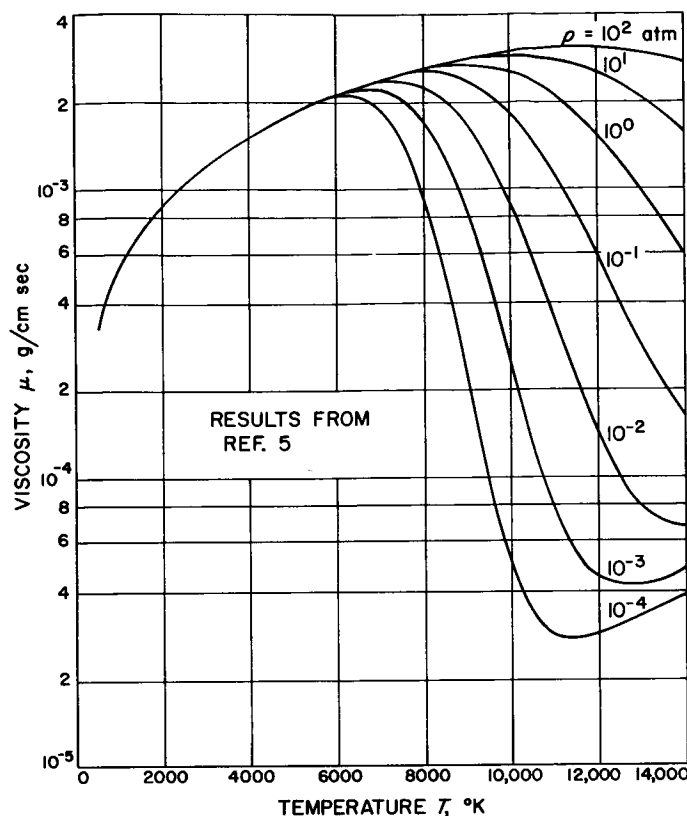


Fig. 7. Viscosity of argon as a function of temperature and pressure

which are within 0.1% of those predicted by Eq. (44), including all excitation terms. Thus, Eq. (50) may be used instead of the predictions, which are not uniformly valid in this temperature and pressure range.

The question naturally arises as to whether or not the enthalpy and entropy equations (Eqs. 30 and 31) may be similarly reduced in complexity without compromising their validity. Table 1 shows the values of enthalpy and entropy calculated by neglecting excitation but using the composition equation (Eq. 50), which includes the effect of one excited state. A comparison shows that the enthalpy and entropy are less than 0.5 and 1.0% (respectively) lower than those values (reported here as shown in Table 1) calculated by including all excitation terms. The resulting enthalpy and entropy equations are

$$\frac{\bar{H}}{RT} = \frac{5}{2}(1 + \alpha) + 182900 \frac{\alpha}{T} \quad (51)$$

$$\frac{\bar{S}}{R} = (1 + \alpha) \ln \frac{T^{5/2}}{p} + \ln \left[\frac{(1 + \alpha)^{1+\alpha}}{(1 - \alpha)^{1-\alpha}} \alpha^{-2\alpha} \right] - 10.354\alpha + 4.366 \quad (52)$$

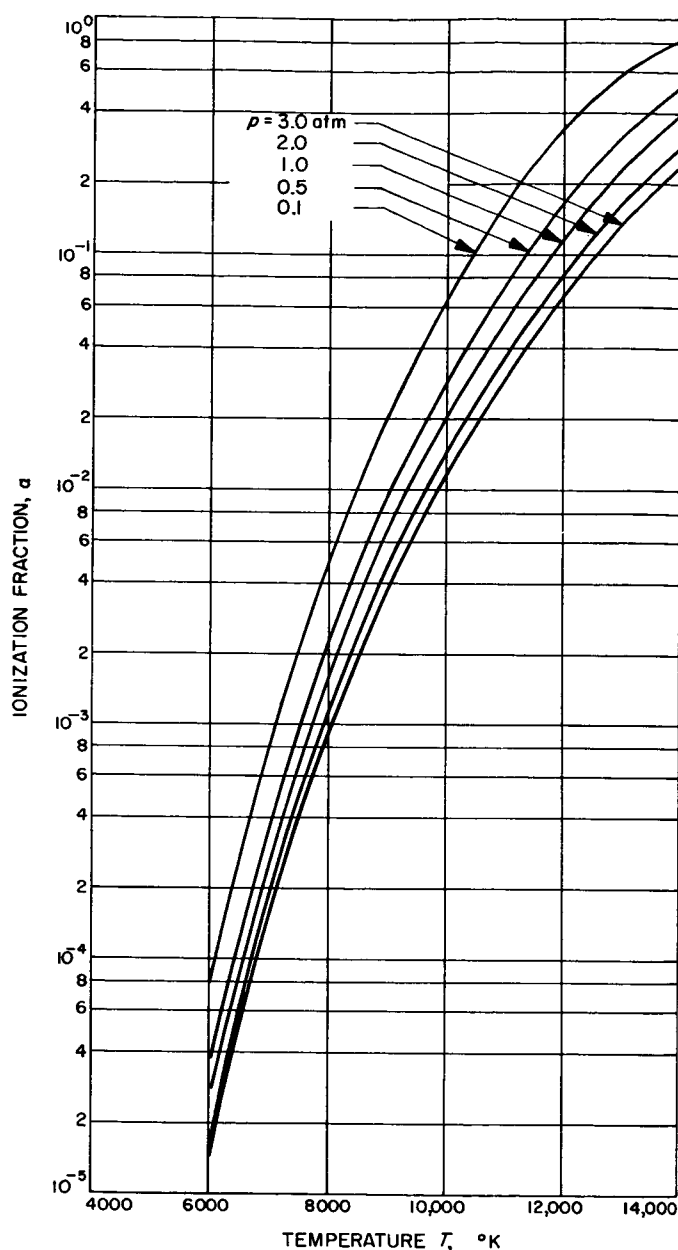


Fig. 8. Ionization fraction as a function of temperature and pressure (Eq. 44)

where the units are T , $^{\circ}\text{K}$ and p , atm. Thus, Eqs. (50), (51), and (52) may be substituted for Eqs. (44), (30), and (31) for composition, enthalpy, and entropy of singly ionized argon when 1% accuracy is sufficient. These values of enthalpy and entropy are shown in Table 1 for purposes of comparison with other predictions. Ionization fraction is not shown, since the agreement between the prediction and the simplified composition equation (Eq. 50) was within 0.1%.

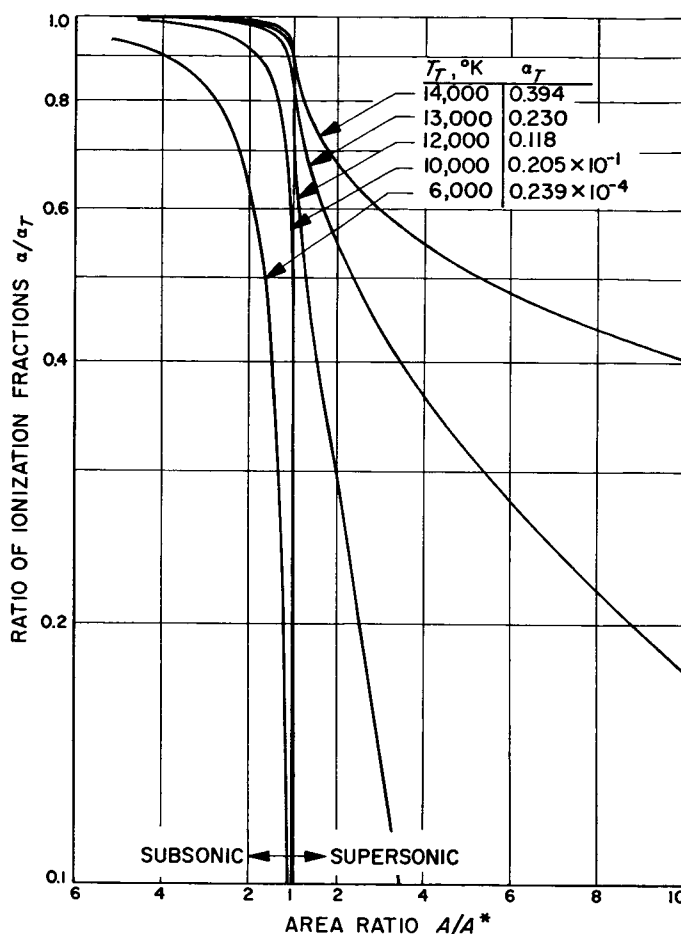


Fig. 9. Ratio of static-to-stagnation ionization fraction as a function of area ratio for a stagnation pressure of 1.0 atm

Figure 9 shows the ratio of static-to-stagnation ionization fractions as a function of area ratio for several stagnation temperatures and 1 atm stagnation pressure. At high stagnation temperatures, the static temperature and, hence, the ionization fraction, decrease less rapidly due to the fact that increasing kinetic energy does not occur solely at the expense of decreasing static enthalpy or temperature but includes ionization energy being returned to the flow process. At low stagnation temperatures, ionization fraction decreases rapidly, as does the temperature, since a negligible amount of ionization energy is present.

The electrical conductivity σ , calculated from the results of Ref. 14 given as Eq. (C-1) in Appendix C, is shown as a function of temperature and pressure in Fig. 10. The electrical conductivity lies between 2×10^2 and 8×10^3 mhos/m for the temperature and pressure range

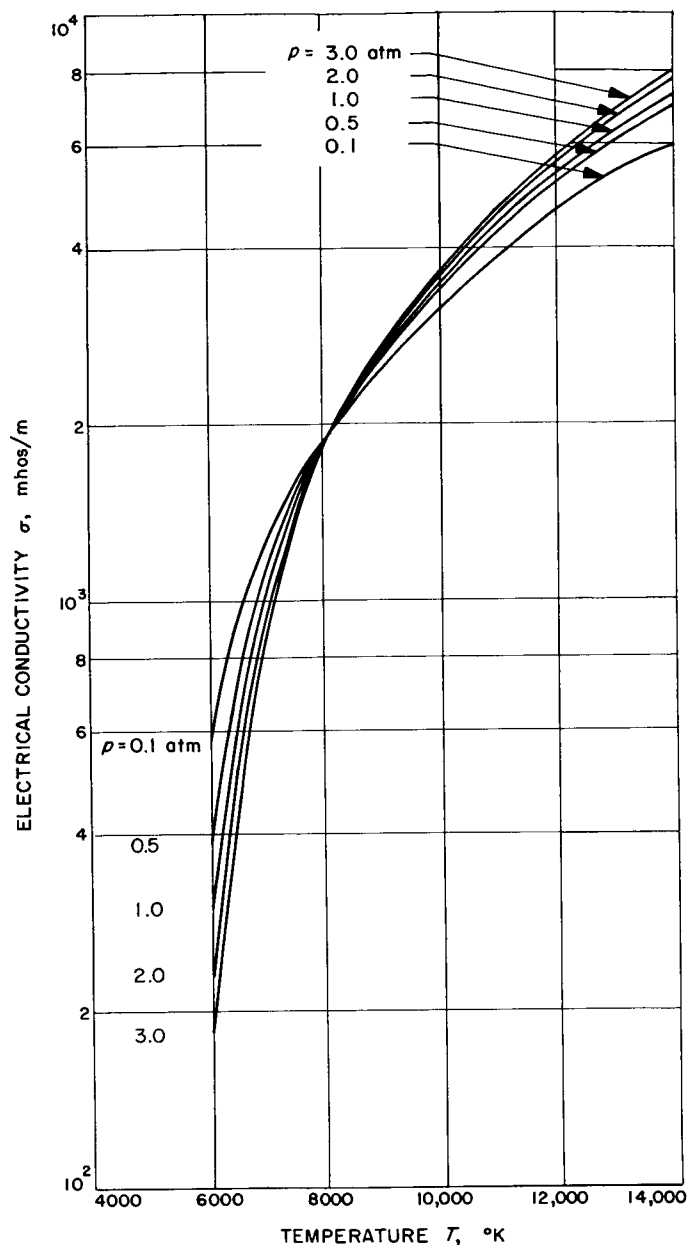


Fig. 10. Electrical conductivity as a function of temperature and pressure (Eqs. 44 and C-1)

considered. In Fig. 11, the electrical conductivity is shown at the sonic conditions σ^* as a function of stagnation temperature and pressure.

In these Figures the electrical conductivity increases directly with α ; thus, the trend of σ vs T is similar to that of the ionization fraction shown in Fig. 8. At high temperatures, the pressure dependence is inverted from that at low temperatures. These trends are a consequence of the assumed conductivity model. In this model, the conductivity of a slightly ionized gas, which varies inversely

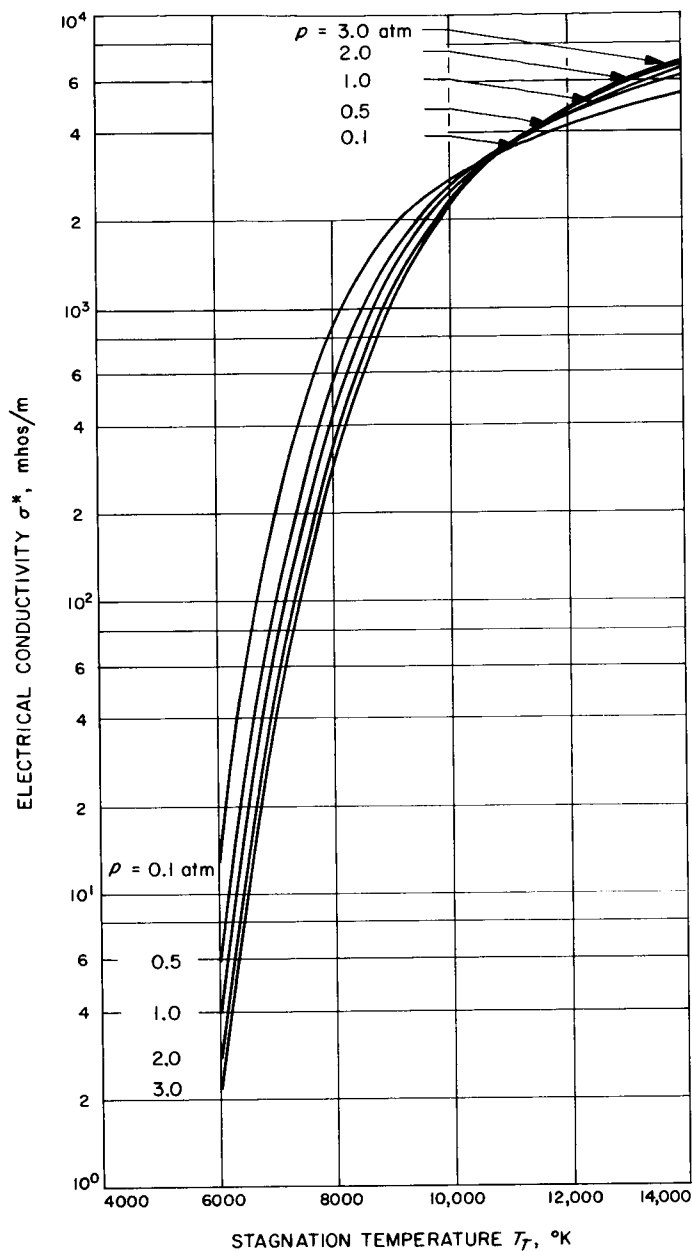


Fig. 11. Electrical conductivity at the sonic condition as a function of stagnation temperature and pressure

with pressure and is dominant at low temperatures, is combined with the conductivity of a fully ionized gas, which increases monotonically with pressure and becomes dominant at high temperatures.

Table 1 gives the thermodynamic properties at the stagnation conditions for the ionization model used here. Included also are numerous comparisons with other investigations, which, in general, agree quite well with the singly ionized gas model below 10,000°K.

V. CONCLUSIONS

Thermodynamic properties and one-dimensional, isentropic flow variables of singly ionized argon have been calculated over the stagnation temperature and pressure ranges of 6000 to 14,000°K and 0.1 to 3 atm, respectively. Conclusions from these calculations include the following:

1. For the range of stagnation conditions considered here, the singly ionized gas model of argon provides thermodynamic properties that are generally in good agreement with those of other investigations for which multiple ionization was included. Good agreement below 10,000°K is obtained with the results of those investigations that include lowering of the ionization potential as a result of charged-particle field interactions.
2. Electronic excitation and ionization effects become increasingly important as stagnation temperatures increase and stagnation pressures decrease. However, for the range of this investigation, it was found that, except in the composition equation, electronic excitation could be neglected and the 1% accuracy still retained with those values predicted in which excitation is included. As an example of these effects, static-to-stagnation temperature and pressure ratios are shown to be significantly higher than those calculated by assuming a perfect gas (or no ionization and electronic excitation) for stagnation conditions of 10,000°K and 1 atm.
3. The mass flux at the sonic conditions differs significantly from both the perfect gas (without ionization or electronic excitation) and frozen composition values calculated for stagnation temperatures above about 7000°K. Thus, electronic excitation and ionization effects may be expected to influence all area-ratio-dependent quantities significantly.
4. Reynolds number per centimeter at sonic conditions is seen to decrease with decreasing stagnation pressure, then to increase with increasing stagnation temperature as a result of ionized gas effects on viscosity.
5. Ionization fraction and electrical conductivity are observed to decrease rapidly with increasing supersonic area ratio. However, for stagnation conditions at high ionization levels, where translation and ionization energies are of the same order, ionization fraction and conductivity decrease much more slowly with increasing area ratio.

The results clearly indicate that electronic excitation and, particularly, ionization effects are important in nearly every aspect of defining the thermodynamic flow variables of an isentropic, varying area flow of partially ionized argon.

It should be pointed out that this method of calculation can readily be extended to higher temperatures by including additional energy levels and multiple ionization.

REFERENCES

1. Cann, G. L., and Ducati, A. C., *Argon Mollier Diagram*, Report No. PLR-55, Plasma-dyne Corp., Santa Ana, Calif., February 1959.
2. Gilmore, F. R., *Equilibrium Composition and Thermodynamic Properties of Air to 24000°K*, RM 1543, AD 84052, Rand Corp., Santa Monica, Calif., August 1959.
3. Bosnjakovic, F., Springe, W., Knoche, K. F., and Burgholte, P., "Mollier Enthalpy-Entropy Charts for High-Temperature Plasmas," *Thermodynamic and Transport Properties of Gases, Liquids, and Solids*, ASME Symposium on Thermal Properties, Purdue University, Lafayette, Ind., February 1959.
4. Knoche, K. F., *Thermodynamic Charts for Argon Plasma up to 10⁵°K with Illustrative Examples*, Ph.D. Thesis, Institute of Technology, Braunschweig, Germany; Tr. ARL. 171, December 1961.

REFERENCES (Cont'd)

5. Arave, R. J., and Huseby, O. A., *Aerothermodynamic Properties of High Temperature Argon*, Document No. D2-11238 with revisions, Boeing Co., Seattle, Wash., February 1962.
6. Baum, E., and Cann, G. L., *Thermodynamic Properties of Argon*, ARL 63-133, Electro-Optical Systems, Inc., Pasadena, Calif., August 1963.
7. Drellishak, K. S., Knopp, C. F., and Cambel, A. B., *Partition Functions and Thermodynamic Properties of Argon Plasma*, AEDC-TDR-63-146, Gas Dynamics Laboratory, Northwestern University, Evanston, Ill., August 1963.
8. Olsen, H. N., "The Measurement of Argon Transition Probabilities and Computation of Thermodynamic Properties of the Argon Plasma," *5th Biennial Gas Dynamics Symposium*, Paper No. 63-369, Northwestern University, Evanston, Ill., August 14-16, 1963.
9. Olsen, H. N., "Thermal and Electrical Properties of an Argon Plasma," *Physics of Fluids*, Vol. 2, No. 6, November-December, 1959.
10. Sherman, M. P., *The Degree of Approach to Equilibrium in an Atmosphere-Pressure Arc-Jet Using Argon*, Aeronautical Engineering Laboratory Report No. 645, Princeton University Press, Princeton, N. J., April 1963.
11. Mayer, J. E., and Mayer, M. G., *Statistical Mechanics*, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1940.
12. Rossini, F. D., "Thermodynamics and Physics of Matter," Vol. I, *High Speed Aerodynamics and Jet Propulsion*, Princeton University Press, Princeton, N. J., 1955.
13. Saha, M. N., "Ionization in the Solar Atmosphere," *The Philosophical Magazine*, S6, Vol. 40, No. 238, October 1920.
14. Lin, S. C., Resler, E. L., and Kantrowitz, A., "Electrical Conductivity of Highly Ionized Argon Produced by Shock Waves," *Journal of Applied Physics*, Vol. 26 (1), January 1955.
15. Moore, C. E., *Atomic Energy Levels*, Vol. 1, National Bureau of Standards Circular 467, 1949.
16. Renard, M. L., "Experimental Investigation of an Arc Heater," *Hypersonic Research Project Memorandum No. 64*, Guggenheim Aeronautical Laboratories, California Institute of Technology, Pasadena, Calif., March 15, 1962.
17. Chapman, S., and Cowling, T. G., *Mathematical Theory of Non-Uniform Gases*, Cambridge University Press, London, 1952.
18. Spitzer, L., and Harm, R., "Transport Phenomena in a Completely Ionized Gas," *The Physical Review*, Vol. 89, pp. 977-981, 1953.
19. Townsend, J. S., and Bailey, V. A., "The Motion of Electrons in Argon," *The Philosophical Magazine*, Vol. 43, pp. 593-600, 1922; "The Abnormally Long Free Paths of Electrons in Argon," pp. 1127-1128.

APPENDIX A

Energy Levels for Ionized Argon

The energy levels of the species were obtained from Moore (Ref. 15).

Species	$\mathcal{E}_0/R, ^\circ\text{K}$	n	g_n	$E_n/R, ^\circ\text{K}$
A	0	0	1	0
		1	12	135,000
A ⁺	182,900	0	4	0
		1	2	2,060
		2	2	156,200
e ⁻	0	0	2	0

The energy of the first excited state of the argon atom represents an average of five energy levels very near 135,000°K. The infinite series of energy levels contributing to the internal partition function may be cut off after the first few terms because of the relatively low temperatures at which these calculations are made. For instance, the highest energy levels included here contribute terms of order e^{-10} to the internal partition function. The energy levels used in this study were also employed by Arave and Huseby (Ref. 5) to calculate the thermodynamic properties of singly ionized argon.

APPENDIX B

Speed of Sound in a Partially Ionized Monatomic Gas

For the pressure and temperature range of this investigation, it was observed that electronic excitation had a negligible effect on the equilibrium speed of sound. By treating a monatomic gas as a mixture of perfect gases comprised of atoms, ions, and electrons, and neglecting electronic excitation, the equilibrium speed of sound may be calculated as a function of the ionization fraction and temperature.

The definition of the equilibrium sound speed a_e is

$$a_e^2 = \left(\frac{\partial p}{\partial \rho} \right)_s \quad (\text{B-1})$$

This may be combined with general thermodynamic relations to obtain

$$a_e^2 = \frac{c_p}{c_p \left(\frac{\partial \rho}{\partial p} \right)_T - \frac{T}{\rho^2} \left(\frac{\partial \rho}{\partial T} \right)_p^2} \quad (\text{B-2})$$

The enthalpy used to eliminate the specific heat in Eq. (B-2) is

$$\bar{H} = \frac{5}{2} RT (1 + \alpha) + \alpha I \quad (\text{B-3})$$

The equation of state is

$$p = (1 + \alpha) \rho RT \quad (\text{B-4})$$

Combining Eqs. (B-2), (B-3), and (B-4) one obtains

$$\frac{a_e^2}{a_0^2} = \frac{1 + \left(1 + \frac{2}{5} \frac{I}{RT} \right) \frac{T}{1 + \alpha} \left(\frac{\partial \alpha}{\partial T} \right)_p}{1 + \frac{2}{3} \frac{I}{RT} \frac{p}{1 + \alpha} \left(\frac{\partial \alpha}{\partial p} \right)_T + \left(1 + \frac{2}{3} \frac{I}{RT} \right) \frac{T}{1 + \alpha} \left(\frac{\partial \alpha}{\partial T} \right)_p} \quad (\text{B-5})$$

where

$$a_0^2 = \frac{5}{3} \frac{p}{\rho}$$

Equation (B-5) was also obtained by Renard (Ref. 16) by a similar procedure. Unfortunately, a subsequent error in his analysis invalidates his final results. Derivatives of the ionization fraction may be eliminated by the Saha equation,

$$\frac{\alpha^2}{1 - \alpha^2} = \text{constant} \frac{T^{5/2}}{p} \exp \left(- \frac{I}{RT} \right) \quad (\text{B-6})$$

Then, the following is obtained:

$$\frac{a_e^2}{a_0^2} = \frac{1 + \frac{5}{4} \left(1 + \frac{2}{5} \frac{I}{RT}\right)^2 \alpha (1 - \alpha)}{1 + \left[\frac{5}{4} + \frac{I}{RT} + \frac{1}{3} \left(\frac{I}{RT}\right)^2\right] \alpha (1 - \alpha)} \quad (\text{B-7})$$

Speed of sound was calculated by Eqs. (B-1) and (B-7) and found to give identical results when α was calculated from the computer program which included the effects of electronic excitation. When α was calculated from the Saha equation (Eq. B-6), the agreement was within 1%. This indicates that the effect of electronic excitation on sound speed for the conditions in this investigation is negligible.

APPENDIX C

Electrical Conductivity of Argon

The electron mobility and, hence, the electrical conductivity are dictated by close encounters between the electrons and neutral atoms for a slightly ionized gas as a result of the inverse fourth-power interaction potential, and by distant encounters between electrons and ions for a completely ionized gas in which the Coulomb interaction is dominant. Lin et al. (Ref. 14) suggest that the intermediate range between a slightly ionized gas and a completely ionized gas can be approximated by a series-resistance expression,

$$\frac{1}{\sigma} = \frac{1}{\sigma_c} + \frac{1}{\sigma_d}$$

where σ_c and σ_d represent the conductivities due to the close and distant encounters for a slightly ionized and completely singly ionized gas, respectively.

Following Ref. 14, the electrical conductivity of a slightly ionized gas of rigid spherical atoms was taken from Chapman and Cowling (Ref. 17) and that of a completely ionized gas from Spitzer (Ref. 18). After some algebra one obtains

$$\frac{1}{\sigma} = 8.210 \times 10^8 \left(\frac{T}{10^3}\right)^{\frac{1}{2}} \frac{\mathcal{C}}{\alpha} + 0.2063 \times 10^{-2} \frac{1}{\left(\frac{T}{10^3}\right)^{3/2}} \ln \frac{0.1022 \left(\frac{T}{10^3}\right)^2}{(\alpha p)^{1/2}} \quad (\text{C-1})$$

The units are σ , mhos/meter; T , °K; p , atm; and $\mathcal{C}$, cm². The variation of the effective electron-atom cross-section $\mathcal{C}$ with electron temperature was obtained from a curve in Ref. 14, which was originally obtained by Townsend and Bailey (Ref. 19).

APPENDIX D

Explanation of Tabular Data

I. FORMAT OF COMPUTER PRINTOUT

Each case represents a given stagnation temperature and pressure, for which the isentropic flow properties are then calculated. For a given stagnation pressure, nine cases are computed, covering the range and in the order of increasing stagnation temperature from 6000 to 14,000°K in 1000° increments.

Five pressures are included: 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, and 3.0 atm; hence, a total of 45 cases are shown in the order of increasing stagnation pressure. The sonic conditions are given at the end of each case. The base temperature for the thermodynamic properties is 0°K.

II. NOMENCLATURE OF COMPUTER PRINTOUT

T (T)	stagnation temperature, °K	RHO/RHO (T)	static-to-stagnation-density ratio
p (T)/p (0)	stagnation pressure, atm	H/RT (0)	nondimensional static enthalpy
H (T)/RT (0)	nondimensional stagnation enthalpy (per unionized mole or per unit mass)	M	Mach number
T (0)	reference temperature, 273°K	RHO*U	mass flux, kg/m ² sec
R	gas constant for argon or per mole	U	flow velocity, m/sec
S/R	nondimensional entropy	RE	Reynolds number per centimeter
RHO (T)	stagnation density, kg/m ³	ALPHA	static ionization fraction, ion mass fraction
ALPHA (T)	stagnation ionization fraction, ion mass fraction	SIGMA	static electrical conductivity, (Ωm) ⁻¹
SIGMA (T)	stagnation electrical conductivity, (Ωm) ⁻¹	CONC	static electron concentration, number of electrons/cm ³
SPEED	sound speed, m/sec	A/A*	area ratio
T/T (T)	static-to-stagnation-temperature ratio	E OX	exponent notation meaning 10 ^x ; i.e., 0.97484E 02 = 97.484
p/p (T)	static-to-stagnation-pressure ratio	E - OX	exponent notation meaning 10 ^{-x} ; i.e., 0.97484E - 02 = 0.0097484

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T/T(T) P/P(T) U									
H(T)/RT(0) = 0.54999951E 02 , S/R = 0.28420019E 02 , RHO(T) = 0.81085774E-02									
, ALPHA(T) = 0.75525286E-04 , SIGMA(T) = 0.5526687E 03 , SPEED = 0.14328915E 04									
T(T) = 0.59999999E 04 , P(T)/P(0) = 0.09999999E-00									
RHO/RHO(T) RE									
H/RT(0) ALPHA									
M SIGMA									
RHO*U CONC									
A/A*									
0.9990E 00	0.99746E 00	0.99746E-01	0.99846E 00	0.99846E 00	0.54944E 02	0.5467E-01	0.64471E 00	0.10202E 02	
	0.79632E 02	0.14357E 04	0.30531E 02	0.30531E 02	0.74380E-04	0.54862E 03	0.91397E 13		
0.9980E 00	0.99493E 00	0.99493E-01	0.99693E 00	0.99693E 00	0.54888E 02	0.78490E-01	0.91030E 00	0.72256E 01	
	0.11261E 03	0.14347E 04	0.43142E 02	0.43142E 02	0.73249E-04	0.54459E 03	0.89870E 13		
0.9970E 00	0.99241E 00	0.99241E-01	0.99539E 00	0.99539E 00	0.54833E 02	0.96114E-01	0.11131E 01	0.59091E 01	
	0.13791E 03	0.14349E 04	0.52796E 02	0.52796E 02	0.72134E-04	0.54056E 03	0.88365E 13		
0.9960E 00	0.98988E 00	0.98988E-01	0.99386E 00	0.99386E 00	0.54777E 02	0.11107E-00	0.12833E 01	0.51256E 01	
	0.15924E 03	0.14336E 04	0.60915E 02	0.60915E 02	0.71033E-04	0.53654E 03	0.86883E 13		
0.9950E 00	0.98736E 00	0.98736E-01	0.99233E 00	0.99233E 00	0.54721E 02	0.12428E-00	0.14325E 01	0.45917E 01	
	0.17803E 03	0.14324E 04	0.68050E 02	0.68050E 02	0.69947E-04	0.53252E 03	0.85423E 13		
0.9900E 00	0.97484E 00	0.97484E-01	0.98469E 00	0.98469E 00	0.54443E 02	0.17598E-00	0.20097E 01	0.32728E 01	
	0.25171E 03	0.14303E 04	0.95851E 02	0.95851E 02	0.64731E-04	0.51254E 03	0.78444E 13		
0.9850E 00	0.96242E 00	0.96242E-01	0.97709E 00	0.97709E 00	0.54164E 02	0.21604E-00	0.24419E 01	0.26937E 01	
	0.30821E 03	0.14266E 04	0.11692E 03	0.11692E 03	0.59856E-04	0.49275E 03	0.71976E 13		
0.9800E 00	0.95011E 00	0.95011E-01	0.96952E 00	0.96952E 00	0.53886E 02	0.24992E-00	0.27971E 01	0.23515E 01	
	0.35581E 03	0.14237E 04	0.13447E 03	0.13447E 03	0.55303E-04	0.47316E 03	0.65986E 13		
0.9750E 00	0.93790E 00	0.93790E-01	0.96197E 00	0.96197E 00	0.53608E 02	0.28018E-00	0.31023E 01	0.21202E 01	
	0.39772E 03	0.14195E 04	0.16974E 03	0.16974E 03	0.51056E-04	0.45381E 03	0.60444E 13		
0.9700E 00	0.92580E 00	0.92580E-01	0.95446E 00	0.95446E 00	0.53331E 02	0.30743E-00	0.33712E 01	0.19511E 01	
	0.43559E 03	0.14169E 04	0.16338E 03	0.16338E 03	0.47095E-04	0.43471E 03	0.55319E 13		
0.9650E 00	0.91380E 00	0.91380E-01	0.94697E 00	0.94697E 00	0.53053E 02	0.33286E-00	0.36120E 01	0.18210E 01	
	0.47040E 03	0.14132E 04	0.17577E 03	0.17577E 03	0.43405E-04	0.41589E 03	0.50585E 13		
0.9600E 00	0.90190E 00	0.90190E-01	0.93951E 00	0.93951E 00	0.52776E 02	0.35649E-00	0.38302E 01	0.17173E 01	
	0.50278E 03	0.14103E 04	0.18715E 03	0.18715E 03	0.39970E-04	0.39737E 03	0.46215E 13		
0.9550E 00	0.89010E 00	0.89010E-01	0.93208E 00	0.93208E 00	0.52499E 02	0.37901E-00	0.40297E 01	0.16323E 01	
	0.53318E 03	0.14068E 04	0.19771E 03	0.19771E 03	0.36775E-04	0.37916E 03	0.42185E 13		
0.9500E 00	0.87841E 00	0.87841E-01	0.92468E 00	0.92468E 00	0.52222E 02	0.40049E-00	0.42132E 01	0.15612E 01	
	0.56192E 03	0.14031E 04	0.20758E 03	0.20758E 03	0.33806E-04	0.36130E 03	0.38470E 13		
0.9450E 00	0.86681E 00	0.86681E-01	0.91730E 00	0.91730E 00	0.51946E 02	0.42104E-00	0.43829E 01	0.15007E 01	
	0.58925E 03	0.13995E 04	0.21684E 03	0.21684E 03	0.31048E-04	0.34380E 03	0.35051E 13		
0.9400E 00	0.85532E 00	0.85532E-01	0.90995E 00	0.90995E 00	0.51669E 02	0.44079E-00	0.45403E 01	0.14487E 01	
	0.61535E 03	0.13960E 04	0.22558E 03	0.22558E 03	0.28490E-04	0.32669E 03	0.31905E 13		
0.9350E 00	0.84392E 00	0.84392E-01	0.90263E 00	0.90263E 00	0.51393E 02	0.45978E-00	0.46870E 01	0.14034E 01	
	0.64038E 03	0.13928E 04	0.23386E 03	0.23386E 03	0.26118E-04	0.30998E 03	0.29013E 13		
0.9300E 00	0.83262E 00	0.83262E-01	0.89533E 00	0.89533E 00	0.51116E 02	0.47828E-00	0.48238E 01	0.13635E 01	
	0.66445E 03	0.13892E 04	0.24172E 03	0.24172E 03	0.23921E-04	0.29369E 03	0.26358E 13		
0.9250E 00	0.82141E 00	0.82141E-01	0.88806E 00	0.88806E 00	0.50840E 02	0.49632E-00	0.49519E 01	0.13283E 01	
	0.68767E 03	0.13856E 04	0.24920E 03	0.24920E 03	0.21889E-04	0.27784E 03	0.23922E 13		

0.9200E 00	0.81030E 00	0.81030E-01	0.88081E 00	0.50564E 02	0.51381E 00	0.50718E 01	0.12969E 01
	0.71013E 03	0.13821E 04	0.25635E 03	0.20009E-04	0.26246E 03	0.21690E 13	
0.9150E 00	0.79929E 00	0.79929E-01	0.87359E 00	0.50288E 02	0.53109E 00	0.51843E 01	0.12687E 01
	0.73188E 03	0.13781E 04	0.26319E 03	0.18273E-04	0.24748E 03	0.19645E 13	
0.9100E 00	0.78837E 00	0.78837E-01	0.86639E 00	0.50012E 02	0.54764E 00	0.52900E 01	0.12434E 01
	0.75300E 03	0.13750E 04	0.26974E 03	0.16671E-04	0.23284E 03	0.17775E 13	
0.9050E 00	0.77754E 00	0.77754E-01	0.85921E 00	0.49736E 02	0.56414E 00	0.53893E 01	0.12205E 01
	0.77354E 03	0.13712E 04	0.27603E 03	0.15194E-04	0.21870E 03	0.16066E 13	
0.9000E 00	0.76681E 00	0.76681E-01	0.85206E 00	0.49461E 02	0.58025E 00	0.54826E 01	0.11997E 01
	0.79354E 03	0.13676E 04	0.28208E 03	0.13833E-04	0.20505E 03	0.14506E 13	
0.8950E 00	0.75617E 00	0.75617E-01	0.84493E 00	0.49185E 02	0.59620E 00	0.55703E 01	0.11808E 01
	0.81304E 03	0.13637E 04	0.28789E 03	0.12581E-04	0.19192E 03	0.13083E 13	
0.8900E 00	0.74562E 00	0.74562E-01	0.83783E 00	0.48909E 02	0.61192E 00	0.56528E 01	0.11636E 01
	0.83208E 03	0.13598E 04	0.29349E 03	0.11431E-04	0.17931E 03	0.11786E 13	
0.8850E 00	0.73516E 00	0.73516E-01	0.83075E 00	0.48634E 02	0.62738E 00	0.57304E 01	0.11478E 01
	0.85069E 03	0.13559E 04	0.29890E 03	0.10374E-04	0.16722E 03	0.10606E 13	
0.8800E 00	0.72480E 00	0.72480E-01	0.82369E 00	0.48358E 02	0.64222E 00	0.58033E 01	0.11334E 01
	0.86890E 03	0.13530E 04	0.30411E 03	0.94044E-05	0.15567E 03	0.95332E 12	
0.8750E 00	0.71452E 00	0.71452E-01	0.81665E 00	0.48083E 02	0.65744E 00	0.58718E 01	0.11202E 01
	0.88673E 03	0.13488E 04	0.30915E 03	0.85159E-05	0.14464E 03	0.85588E 12	
0.8700E 00	0.70434E 00	0.70434E-01	0.80964E 00	0.47808E 02	0.67228E 00	0.59361E 01	0.11080E 01
	0.90421E 03	0.13450E 04	0.31401E 03	0.77026E-05	0.13415E 03	0.76749E 12	
0.8650E 00	0.69424E 00	0.69424E-01	0.80265E 00	0.47532E 02	0.68718E 00	0.59964E 01	0.10969E 01
	0.92135E 03	0.13408E 04	0.31872E 03	0.69589E-05	0.12419E 03	0.68740E 12	
0.8600E 00	0.68423E 00	0.68423E-01	0.79568E 00	0.47257E 02	0.70150E 00	0.60529E 01	0.10867E 01
	0.93817E 03	0.13374E 04	0.32328E 03	0.62795E-05	0.11475E 03	0.61491E 12	
0.8550E 00	0.67432E 00	0.67432E-01	0.78873E 00	0.46982E 02	0.71574E 00	0.61057E 01	0.10773E 01
	0.95470E 03	0.13339E 04	0.32770E 03	0.56597E-05	0.10583E 03	0.54937E 12	
0.8500E 00	0.66449E 00	0.66449E-01	0.78180E 00	0.46707E 02	0.73027E 00	0.61551E 01	0.10686E 01
	0.97094E 03	0.13296E 04	0.33197E 03	0.50948E-05	0.97416E 02	0.49020E 12	
0.8450E 00	0.65474E 00	0.65474E-01	0.77490E 00	0.46432E 02	0.74430E 00	0.62011E 01	0.10607E 01
	0.98691E 03	0.13260E 04	0.33612E 03	0.45806E-05	0.89501E 02	0.43683E 12	
0.8400E 00	0.64509E 00	0.64509E-01	0.76802E 00	0.46157E 02	0.75829E 00	0.62439E 01	0.10534E 01
	0.10026E 04	0.13222E 04	0.34014E 03	0.41131E-05	0.82072E 02	0.38876E 12	
0.8350E 00	0.63552E 00	0.63552E-01	0.76116E 00	0.45882E 02	0.77239E 00	0.62836E 01	0.10468E 01
	0.10181E 04	0.13181E 04	0.34405E 03	0.36885E-05	0.75115E 02	0.34552E 12	
0.8300E 00	0.62604E 00	0.62604E-01	0.75432E 00	0.45607E 02	0.78629E 00	0.63204E 01	0.10407E 01
	0.10333E 04	0.13142E 04	0.34777E 03	0.33034E-05	0.68589E 02	0.30667E 12	
0.8250E 00	0.61665E 00	0.61665E-01	0.74751E 00	0.45332E 02	0.80038E 00	0.63543E 01	0.10351E 01
	0.10484E 04	0.13098E 04	0.35135E 03	0.29546E-05	0.62491E 02	0.27181E 12	
0.8200E 00	0.60734E 00	0.60734E-01	0.74071E 00	0.45057E 02	0.81389E 00	0.63855E 01	0.10301E 01
	0.10632E 04	0.13063E 04	0.35480E 03	0.26390E-05	0.56821E 02	0.24057E 12	
0.8150E 00	0.59812E 00	0.59812E-01	0.73394E 00	0.44782E 02	0.82763E 00	0.64140E 01	0.10255E 01
	0.10778E 04	0.13022E 04	0.35815E 03	0.23539E-05	0.51560E 02	0.21261E 12	

0.8100E 00	0.58898E 00	0.58898E-01	0.72719E 00	0.44507E 02	0.84107E 00	0.64399E 01	0.10214E 01
	0.10922E 04	0.12985E 04	0.36139E 03	0.20966E-05	0.46690E 02	0.18763E 12	
0.8050E 00	0.57993E 00	0.57993E-01	0.72046E 00	0.44232E 02	0.85474E 00	0.64633E 01	0.10177E 01
	0.11064E 04	0.12944E 04	0.36452E 03	0.18647E-05	0.42194E 02	0.16534E 12	
0.8000E 00	0.57096E 00	0.57096E-01	0.71375E 00	0.43957E 02	0.86826E 00	0.64844E 01	0.10144E 01
	0.11204E 04	0.12904E 04	0.36755E 03	0.16561E-05	0.38053E 02	0.14547E 12	
0.7950E 00	0.56208E 00	0.56208E-01	0.70707E 00	0.43682E 02	0.88167E 00	0.65031E 01	0.10114E 01
	0.11343E 04	0.12865E 04	0.37048E 03	0.14686E-05	0.34247E 02	0.12779E 12	
0.7900E 00	0.55328E 00	0.55328E-01	0.70040E 00	0.43408E 02	0.89534E 00	0.65195E 01	0.10089E 01
	0.11480E 04	0.12821E 04	0.37331E 03	0.13003E-05	0.30758E 02	0.11209E 12	
0.7850E 00	0.54456E 00	0.54456E-01	0.69376E 00	0.43133E 02	0.90840E 00	0.65338E 01	0.10067E 01
	0.11615E 04	0.12786E 04	0.37605E 03	0.11496E-05	0.27567E 02	0.98151E 11	
0.7800E 00	0.53593E 00	0.53593E-01	0.68714E 00	0.42858E 02	0.92189E 00	0.65459E 01	0.10048E 01
	0.11749E 04	0.12744E 04	0.37869E 03	0.10147E-05	0.24655E 02	0.85809E 11	
0.7750E 00	0.52738E 00	0.52738E-01	0.68054E 00	0.42583E 02	0.93530E 00	0.65560E 01	0.10033E 01
	0.11881E 04	0.12703E 04	0.38125E 03	0.89422E-06	0.22005E 02	0.74893E 11	
0.7700E 00	0.51891E 00	0.51891E-01	0.67396E 00	0.42308E 02	0.94870E 00	0.65641E 01	0.10020E 01
	0.12011E 04	0.12661E 04	0.38371E 03	0.78674E-06	0.19598E 02	0.65254E 11	
0.7650E 00	0.51052E 00	0.51052E-01	0.66740E 00	0.42033E 02	0.96228E 00	0.65702E 01	0.10011E 01
	0.12141E 04	0.12617E 04	0.38609E 03	0.69102E-06	0.17417E 02	0.56758E 11	
0.7600E 00	0.50222E 00	0.50222E-01	0.66087E 00	0.41759E 02	0.97553E 00	0.65745E 01	0.10005E 01
	0.12269E 04	0.12577E 04	0.38839E 03	0.60591E-06	0.15445E 02	0.49280E 11	
0.7550E 00	0.49400E-00	0.49400E-01	0.65435E 00	0.41484E 02	0.98863E 00	0.65769E 01	0.10001E 01
	0.12395E 04	0.12538E 04	0.39060E 03	0.53036E-06	0.13668E 02	0.42710E 11	
0.7500E 00	0.48586E-00	0.48586E-01	0.64786E 00	0.41209E 02	0.10019E 01	0.65775E 01	0.10000E 01
	0.12521E 04	0.12497E 04	0.39274E 03	0.46341E-06	0.12068E 02	0.36948E 11	
0.7450E 00	0.47780E-00	0.47780E-01	0.64139E 00	0.40934E 02	0.10155E 01	0.65764E 01	0.10002E 01
	0.12645E 04	0.12452E 04	0.39479E 03	0.40418E-06	0.10640E 02	0.31904E 11	
0.7400E 00	0.46982E-00	0.46982E-01	0.63495E 00	0.40660E 02	0.10289E 01	0.65735E 01	0.10006E 01
	0.12768E 04	0.12409E 04	0.39677E 03	0.35187E-06	0.93615E 01	0.27495E 11	
0.7350E 00	0.46193E-00	0.46193E-01	0.62852E 00	0.40385E 02	0.10419E 01	0.65690E 01	0.10013E 01
	0.12890E 04	0.12372E 04	0.39867E 03	0.30575E-06	0.82187E 01	0.23650E 11	
0.7300E 00	0.45411E-00	0.45411E-01	0.62212E 00	0.40110E 02	0.10553E 01	0.65629E 01	0.10022E 01
	0.13010E 04	0.12328E 04	0.40049E 03	0.26516E-06	0.71998E 01	0.20302E 11	
0.7250E 00	0.44637E-00	0.44637E-01	0.61573E 00	0.39835E 02	0.10688E 01	0.65553E 01	0.10034E 01
	0.13130E 04	0.12285E 04	0.40224E 03	0.22952E-06	0.62934E 01	0.17392E 11	
0.7200E 00	0.43872E-00	0.43872E-01	0.60938E 00	0.39561E 02	0.10821E 01	0.65461E 01	0.10048E 01
	0.13248E 04	0.12242E 04	0.40392E 03	0.19826E-06	0.54889E 01	0.14869E 11	
0.7150E 00	0.43114E-00	0.43114E-01	0.60304E 00	0.39286E 02	0.10954E 01	0.65354E 01	0.10064E 01
	0.13365E 04	0.12201E 04	0.40553E 03	0.17091E-06	0.47765E 01	0.12684E 11	
0.7100E 00	0.42364E-00	0.42364E-01	0.59672E 00	0.39011E 02	0.11090E 01	0.65232E 01	0.10083E 01
	0.13482E 04	0.12157E 04	0.40707E 03	0.14703E-06	0.41471E 01	0.10798E 11	
0.7050E 00	0.41622E-00	0.41622E-01	0.59043E 00	0.38736E 02	0.11223E 01	0.65097E 01	0.10104E 01
	0.13597E 04	0.12116E 04	0.40854E 03	0.12621E-06	0.35923E 01	0.91712E 10	

0.7000E 00	0.40888E-00 0.13711E 04	0.40888E-01 0.12070E 04	0.58416E 00 0.40994E 03	0.38462E 02 0.10811E-06	0.11360E 01 0.31045E 01	0.64947E 01 0.77722E 10	0.10127E 01
0.6950E 00	0.40162E-00 0.13825E 04	0.40162E-01 0.12031E 04	0.57791E 00 0.41127E 03	0.38187E 02 0.92397E-07	0.11491E 01 0.26765E 01	0.64784E 01 0.65715E 10	0.10153E 01
0.6900E 00	0.39443E-00 0.13937E 04	0.39443E-01 0.11985E 04	0.57169E 00 0.41254E 03	0.37912E 02 0.78788E-07	0.11629E 01 0.23019E 01	0.64607E 01 0.55432E 10	0.10181E 01
0.6850E 00	0.38733E-00 0.14049E 04	0.38733E-01 0.11943E 04	0.56548E 00 0.41374E 03	0.37637E 02 0.67027E-07	0.11763E 01 0.19749E 01	0.64418E 01 0.46646E 10	0.10211E 01
0.6800E 00	0.38030E-00 0.14160E 04	0.38030E-01 0.11899E 04	0.55930E 00 0.41488E 03	0.37363E 02 0.56887E-07	0.11900E 01 0.16901E 01	0.64216E 01 0.39157E 10	0.10243E 01
0.6750E 00	0.37334E-00 0.14270E 04	0.37334E-01 0.11857E 04	0.55314E 00 0.41595E 03	0.37088E 02 0.48164E-07	0.12035E 01 0.14427E 01	0.64002E 01 0.32787E 10	0.10277E 01
0.6700E 00	0.36647E-00 0.14379E 04	0.36647E-01 0.11811E 04	0.54701E 00 0.41697E 03	0.36813E 02 0.40677E-07	0.12174E 01 0.12283E 01	0.63776E 01 0.27383E 10	0.10314E 01
0.6650E 00	0.35967E-00 0.14487E 04	0.35967E-01 0.11767E 04	0.54090E 00 0.41792E 03	0.36538E 02 0.34267E-07	0.12311E 01 0.10433E 01	0.63537E 01 0.22810E 10	0.10352E 01
0.6600E 00	0.35295E-00 0.14594E 04	0.35295E-01 0.11723E 04	0.53481E 00 0.41880E 03	0.36264E 02 0.28792E-07	0.12449E 01 0.88424E 00	0.63288E 01 0.18950E 10	0.10393E 01
0.6550E 00	0.34630E-00 0.14701E 04	0.34630E-01 0.11679E 04	0.52874E 00 0.41963E 03	0.35989E 02 0.24127E-07	0.12587E 01 0.74746E 00	0.63027E 01 0.15700E 10	0.10436E 01
0.6500E 00	0.33973E-00 0.14807E 04	0.33973E-01 0.11631E 04	0.52270E 00 0.42040E 03	0.35714E 02 0.20164E-07	0.12730E 01 0.63012E 00	0.62755E 01 0.12971E 10	0.10481E 01
0.6450E 00	0.33323E-00 0.14912E 04	0.33323E-01 0.11589E 04	0.51668E 00 0.42110E 03	0.35440E 02 0.16805E-07	0.12867E 01 0.52974E 00	0.62473E 01 0.10685E 10	0.10529E 01
0.6400E 00	0.32681E-00 0.15016E 04	0.32681E-01 0.11543E 04	0.51068E 00 0.42175E 03	0.35165E 02 0.13965E-07	0.13009E 01 0.44409E-00	0.62180E 01 0.87770E 09	0.10578E 01
0.6300E 00	0.31420E-00 0.15223E 04	0.31420E-01 0.11453E 04	0.49876E-00 0.42287E 03	0.34615E 02 0.95600E-08	0.13292E 01 0.30937E-00	0.61564E 01 0.58681E 09	0.10684E 01
0.6200E 00	0.30188E-00 0.15426E 04	0.30188E-01 0.11361E 04	0.48693E-00 0.42376E 03	0.34066E 02 0.64649E-08	0.13578E 01 0.21293E-00	0.60908E 01 0.38742E 09	0.10799E 01
0.6100E 00	0.28985E-00 0.15627E 04	0.28985E-01 0.11270E 04	0.47520E-00 0.42442E 03	0.33516E 02 0.43162E-08	0.13866E 01 0.14471E-00	0.60216E 01 0.25242E 09	0.10923E 01
0.6000E 00	0.27812E-00 0.15826E 04	0.27812E-01 0.11177E 04	0.46356E-00 0.42486E 03	0.32967E 02 0.28431E-08	0.14160E 01 0.97049E-01	0.59488E 01 0.16220E 09	0.11057E 01
0.5900E 00	0.26667E-00 0.16022E 04	0.26667E-01 0.11083E 04	0.45202E-00 0.42508E 03	0.32418E 02 0.18465E-08	0.14457E 01 0.64182E-01	0.58725E 01 0.10272E 09	0.11200E 01
0.5800E 00	0.25552E-00 0.16216E 04	0.25552E-01 0.10988E 04	0.44058E-00 0.42508E 03	0.31868E 02 0.11815E-08	0.14758E 01 0.41781E-01	0.57931E 01 0.64063E 08	0.11354E 01
0.5700E 00	0.24465E-00 0.16407E 04	0.24465E-01 0.10894E 04	0.42923E-00 0.42486E 03	0.31319E 02 0.74426E-09	0.15061E 01 0.26707E-01	0.57106E 01 0.39316E 08	0.11518E 01
0.5600E 00	0.23406E-00 0.16597E 04	0.23406E-01 0.10797E 04	0.41799E-00 0.42443E 03	0.30769E 02 0.46116E-09	0.15371E 01 0.16781E-01	0.56251E 01 0.23723E 08	0.11693E 01
0.5500E 00	0.22375E-00 0.16784E 04	0.22375E-01 0.10702E 04	0.40684E-00 0.42379E 03	0.30220E 02 0.28082E-09	0.15683E 01 0.10356E-01	0.55368E 01 0.14060E 08	0.11880E 01

0.5400E 00	0.21371E-00	0.21371E-01	0.39580E-00	0.29670E 02	0.16003E 01	0.54459E 01	0.12078E 01
	0.16969E 04	0.10603E 04	0.42293E 03	0.16789E-09	0.62712E-02	0.81778E 07	
0.5300E 00	0.20396E-00	0.20396E-01	0.38485E-00	0.29121E 02	0.16326E 01	0.53524E 01	0.12289E 01
	0.17152E 04	0.10506E 04	0.42187E 03	0.98444E-10	0.37221E-02	0.46627E 07	
0.5200E 00	0.19447E-00	0.19447E-01	0.37401E-00	0.28571E 02	0.16658E 01	0.52566E 01	0.12513E 01
	0.17333E 04	0.10405E 04	0.42059E 03	0.56553E-10	0.21630E-02	0.26031E 07	
0.5100E 00	0.18526E-00	0.18526E-01	0.36328E-00	0.28022E 02	0.16993E 01	0.51585E 01	0.12751E 01
	0.17512E 04	0.10305E 04	0.41911E 03	0.31789E-10	0.12292E-02	0.14212E 07	
0.5000E-00	0.17631E-00	0.17631E-01	0.35264E-00	0.27473E 02	0.17339E 01	0.50583E 01	0.13003E 01
	0.17690E 04	0.10202E 04	0.41742E 03	0.17462E-10	0.68222E-03	0.75786E 06	
0.4900E-00	0.16763E-00	0.16763E-01	0.34212E-00	0.26923E 02	0.17689E 01	0.49560E 01	0.13272E 01
	0.17865E 04	0.10100E 04	0.41557E 03	0.93609E-11	0.36928E-03	0.39413E 06	
0.4800E-00	0.15920E-00	0.15920E-01	0.33170E-00	0.26374E 02	0.18045E 01	0.48519E 01	0.13557E 01
	0.18039E 04	0.99966E 03	0.41353E 03	0.48894E-11	0.19465E-03	0.19959E 06	
0.4700E-00	0.15104E-00	0.15104E-01	0.32139E-00	0.25824E 02	0.18412E 01	0.47459E 01	0.13859E 01
	0.18212E 04	0.98910E 03	0.41129E 03	0.24843E-11	0.99746E-04	0.98259E 05	
0.4600E-00	0.14313E-00	0.14313E-01	0.31119E-00	0.25275E 02	0.18785E 01	0.46383E 01	0.14181E 01
	0.18382E 04	0.97854E 03	0.40884E 03	0.12256E-11	0.49605E-04	0.46938E 05	
0.4500E-00	0.13548E-00	0.13548E-01	0.30109E-00	0.24725E 02	0.19166E 01	0.45292E 01	0.14522E 01
	0.18551E 04	0.96793E 03	0.40619E 03	0.58600E-12	0.23894E-04	0.21714E 05	
0.4400E-00	0.12808E-00	0.12808E-01	0.29111E-00	0.24176E 02	0.19558E 01	0.44186E 01	0.14886E 01
	0.18719E 04	0.95709E 03	0.40334E 03	0.27094E-12	0.11124E-04	0.97071E 04	
0.4300E-00	0.12093E-00	0.12093E-01	0.28124E-00	0.23626E 02	0.19959E 01	0.43067E 01	0.15273E 01
	0.18885E 04	0.94619E 03	0.40029E 03	0.12086E-12	0.49938E-05	0.41833E 04	
0.4200E-00	0.11402E-00	0.11402E-01	0.27149E-00	0.23077E 02	0.20371E 01	0.41936E 01	0.15685E 01
	0.19050E 04	0.93514E 03	0.39703E 03	0.51882E-13	0.21564E-05	0.17335E 04	
0.4100E-00	0.10735E-00	0.10735E-01	0.26185E-00	0.22527E 02	0.20796E 01	0.40794E 01	0.16124E 01
	0.19213E 04	0.92390E 03	0.39356E 03	0.21372E-13	0.89312E-06	0.68872E 03	
0.4000E-00	0.10093E-00	0.10093E-01	0.25233E-00	0.21978E 02	0.21231E 01	0.39642E 01	0.16592E 01
	0.19375E 04	0.91256E 03	0.38989E 03	0.84220E-14	0.35372E-06	0.26154E 03	
0.3900E-00	0.94735E-01	0.94735E-02	0.24293E-00	0.21429E 02	0.21679E 01	0.38481E 01	0.17093E 01
	0.19535E 04	0.90111E 03	0.38600E 03	0.31642E-14	0.13351E-06	0.94600E 02	
0.3800E-00	0.88779E-01	0.88779E-02	0.23365E-00	0.20879E 02	0.22141E 01	0.37312E 01	0.17628E 01
	0.19695E 04	0.88949E 03	0.38190E 03	0.11292E-14	0.47847E-07	0.32469E 02	
0.3700E-00	0.83053E-01	0.83053E-02	0.22448E-00	0.20330E 02	0.22617E 01	0.36136E 01	0.18202E 01
	0.19853E 04	0.87777E 03	0.37758E 03	0.38114E-15	0.16214E-07	0.10530E 02	
0.3600E-00	0.77554E-01	0.77554E-02	0.21544E-00	0.19780E 02	0.23112E 01	0.34955E 01	0.18817E 01
	0.20009E 04	0.86574E 03	0.37304E 03	0.12112E-15	0.51712E-08	0.32114E 01	
0.3500E-00	0.72280E-01	0.72280E-02	0.20653E-00	0.19231E 02	0.23622E 01	0.33769E 01	0.19478E 01
	0.20165E 04	0.85365E 03	0.36828E 03	0.36052E-16	0.15444E-08	0.91633E 00	
0.3400E-00	0.67227E-01	0.67227E-02	0.19774E-00	0.18681E 02	0.24150E 01	0.32580E 01	0.20189E 01
	0.20319E 04	0.84137E 03	0.36328E 03	0.99930E-17	0.42946E-09	0.24319E-00	
0.3300E-00	0.62393E-01	0.62393E-02	0.18908E-00	0.18132E 02	0.24700E 01	0.31388E 01	0.20956E 01
	0.20472E 04	0.82884E 03	0.35806E 03	0.25628E-17	0.11036E-09	0.59638E-01	

0.3200E-00	0.57773E-01 0.20624E 04	0.57773E-02 0.81621E 03	0.18055E-00 0.35262E 03	0.17582E 02 0.60373E-18	0.25268E 01 0.25982E-10	0.30194E 01 0.13415E-01	0.21784E 01
0.3100E-00	0.53365E-01 0.20775E 04	0.53365E-02 0.80340E 03	0.17216E-00 0.34694E 03	0.17033E 02 0.12956E-18	0.25859E 01 0.55689E-11	0.29001E 01 0.27451E-02	0.22680E 01
0.3000E-00	0.49165E-01 0.20925E 04	0.49165E-02 0.79035E 03	0.16389E-00 0.34101E 03	0.16483E 02 0.25096E-19	0.26475E 01 0.10767E-11	0.27808E 01 0.50619E-03	0.23653E 01
0.2900E-00	0.45169E-01 0.21073E 04	0.45169E-02 0.77703E 03	0.15577E-00 0.33482E 03	0.15934E 02 0.43411E-20	0.27121E 01 0.18583E-12	0.26617E 01 0.83219E-04	0.24712E 01
0.2800E-00	0.41376E-01 0.21221E 04	0.41376E-02 0.76353E 03	0.14778E-00 0.32838E 03	0.15385E 02 0.66253E-21	0.27793E 01 0.28287E-13	0.25429E 01 0.12049E-04	0.25866E 01
0.2700E-00	0.37780E-01 0.21368E 04	0.37780E-02 0.74971E 03	0.13994E-00 0.32167E 03	0.14835E 02 0.87981E-22	0.28501E 01 0.37457E-14	0.24246E 01 0.15152E-05	0.27129E 01
0.2600E-00	0.34378E-01 0.21513E 04	0.34378E-02 0.73573E 03	0.13223E-00 0.31468E 03	0.14286E 02 0.10004E-22	0.29241E 01 0.42464E-15	0.23067E 01 0.16280E-06	0.28514E 01
0.2500E-00	0.31167E-01 0.21658E 04	0.31167E-02 0.72143E 03	0.12468E-00 0.30741E 03	0.13736E 02 0.95607E-24	0.30021E 01 0.40461E-16	0.21896E 01 0.14670E-07	0.30040E 01
0.2400E-00	0.28143E-01 0.21802E 04	0.28143E-02 0.70688E 03	0.11727E-00 0.29984E 03	0.13187E 02 0.75144E-25	0.30843E 01 0.31620E-17	0.20732E 01 0.10845E-08	0.31727E 01
0.2300E-00	0.25303E-01 0.21945E 04	0.25303E-02 0.69200E 03	0.11002E-00 0.29197E 03	0.12637E 02 0.47351E-26	0.31712E 01 0.19808E-18	0.19577E 01 0.64113E-10	0.33598E 01
0.2200E-00	0.22641E-01 0.22086E 04	0.22641E-02 0.67679E 03	0.10292E-00 0.28377E 03	0.12088E 02 0.23211E-27	0.32634E 01 0.96522E-20	0.18433E 01 0.29401E-11	0.35684E 01
0.2100E-00	0.20156E-01 0.22227E 04	0.20156E-02 0.66125E 03	0.95987E-01 0.27525E 03	0.11538E 02 0.85399E-29	0.33614E 01 0.35307E-21	0.17300E 01 0.10088E-12	0.38020E 01
0.2000E-00	0.17841E-01 0.22367E 04	0.17841E-02 0.64529E 03	0.89213E-01 0.26638E 03	0.10989E 02 0.22588E-30	0.34662E 01 0.92885E-23	0.16180E 01 0.24800E-14	0.40651E 01
0.1900E-00	0.15694E-01 0.22507E 04	0.15694E-02 0.62895E 03	0.82606E-01 0.25715E 03	0.10440E 02 0.40774E-32	0.35784E 01 0.16685E-24	0.15075E 01 0.41452E-16	0.43631E 01
0.1800E-00	0.13710E-01 0.22645E 04	0.13710E-02 0.61217E 03	0.76171E-01 0.24754E 03	0.98901E 01 0.47132E-34	0.36991E 01 0.19208E-26	0.13986E 01 0.44182E-18	0.47028E 01
0.1700E-00	0.11884E-01 0.22782E 04	0.11884E-02 0.59493E 03	0.69912E-01 0.23754E 03	0.93406E 01 0.32249E-36	0.38294E 01 0.13103E-28	0.12915E 01 0.27747E-20	0.50928E 01
0.1600E-00	0.10213E-01 0.22919E 04	0.10213E-02 0.57715E 03	0.63835E-01 0.22108E 03	0.87912E 01 0.	0.39711E 01 0.	0.11863E 01 0.	0.55444E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7510E 00	0.48745E-00 0.12496E 04	0.48745E-01 0.12502E 04	0.64913E 00 0.39232E 03	0.41263E 02 0.47590E-06	0.99957E 00 0.12368E 02	0.65775E 01 0.38018E 11	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.7000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.0999999E-00									
H(T)/RT(0) = 0.64701252E 02 , S/R = 0.28827722E 02 , RHO(T) = 0.69450858E-02									
, ALPHA(T) = 0.81327935E-03 , SIGMA(T) = 0.12456996E 04 , SPEED = 0.15093578E 04									
T/T(T)	P/P(T)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	A/A*	
	U	SPEED	RE	ALPHA			CONC		
0.9990E 00	0.99720E 00	0.99720E-01	0.99821E 00	0.64629E 02	0.59856E-01	0.62662E 00	0.96644E 01		
	0.90387E 02	0.15101E 04	0.26432E 02	0.80280E-03	0.12414E 04	0.84471E 14			
0.9980E 00	0.99441E 00	0.99441E-01	0.99643E 00	0.64558E 02	0.84653E-01	0.88433E 00	0.68480E 01		
	0.12779E 03	0.15095E 04	0.37326E 02	0.79244E-03	0.12370E 04	0.83232E 14			
0.9970E 00	0.99163E 00	0.99163E-01	0.99465E 00	0.64486E 02	0.10368E-00	0.10808E 01	0.56030E 01		
	0.15646E 03	0.15091E 04	0.45649E 02	0.78218E-03	0.12327E 04	0.82008E 14			
0.9960E 00	0.98886E 00	0.98886E-01	0.99287E 00	0.64414E 02	0.11967E-00	0.12454E 01	0.48625E 01		
	0.18061E 03	0.15092E 04	0.52635E 02	0.77204E-03	0.12284E 04	0.80800E 14			
0.9950E 00	0.98609E 00	0.98609E-01	0.99110E 00	0.64343E 02	0.13378E-00	0.13896E 01	0.43582E 01		
	0.20187E 03	0.15090E 04	0.58763E 02	0.76201E-03	0.12240E 04	0.79608E 14			
0.9900E 00	0.97239E 00	0.97239E-01	0.98231E 00	0.63986E 02	0.18915E-00	0.19449E 01	0.31137E 01		
	0.28509E 03	0.15072E 04	0.82512E 02	0.71347E-03	0.12023E 04	0.73876E 14			
0.9850E 00	0.95888E 00	0.95888E-01	0.97362E 00	0.63632E 02	0.23163E-00	0.23577E 01	0.25686E 01		
	0.34867E 03	0.15053E 04	0.10035E 03	0.66756E-03	0.11806E 04	0.68510E 14			
0.9800E 00	0.94556E 00	0.94556E-01	0.96504E 00	0.63279E 02	0.26744E-00	0.26948E 01	0.22473E 01		
	0.40207E 03	0.15034E 04	0.11507E 03	0.62414E-03	0.11588E 04	0.63490E 14			
0.9750E 00	0.93242E 00	0.93242E-01	0.95655E 00	0.62928E 02	0.29896E-00	0.29824E 01	0.20305E 01		
	0.44893E 03	0.15016E 04	0.12777E 03	0.58313E-03	0.11369E 04	0.58796E 14			
0.9700E 00	0.91946E 00	0.91946E-01	0.94816E 00	0.62579E 02	0.32752E-00	0.32342E 01	0.18724E 01		
	0.49115E 03	0.14996E 04	0.13903E 03	0.54441E-03	0.11150E 04	0.54411E 14			
0.9650E 00	0.90668E 00	0.90668E-01	0.93985E 00	0.62232E 02	0.35391E-00	0.34585E 01	0.17510E 01		
	0.52984E 03	0.14971E 04	0.14917E 03	0.50788E-03	0.10931E 04	0.50315E 14			
0.9600E 00	0.89407E 00	0.89407E-01	0.93164E 00	0.61886E 02	0.37830E-00	0.36605E 01	0.16544E 01		
	0.56574E 03	0.14955E 04	0.15843E 03	0.47344E-03	0.10711E 04	0.46494E 14			
0.9550E 00	0.88162E 00	0.88162E-01	0.92350E 00	0.61541E 02	0.40141E-00	0.38441E 01	0.15754E 01		
	0.59934E 03	0.14931E 04	0.16696E 03	0.44100E-03	0.10490E 04	0.42930E 14			
0.9500E 00	0.86933E 00	0.86933E-01	0.91545E 00	0.61198E 02	0.42329E-00	0.40121E 01	0.15094E 01		
	0.63104E 03	0.14908E 04	0.17488E 03	0.41047E-03	0.10268E 04	0.39609E 14			
0.9450E 00	0.85719E 00	0.85719E-01	0.90747E 00	0.60857E 02	0.44428E-00	0.41665E 01	0.14535E 01		
	0.66110E 03	0.14880E 04	0.18228E 03	0.38174E-03	0.10046E 04	0.36516E 14			
0.9400E 00	0.84520E 00	0.84520E-01	0.89956E 00	0.60516E 02	0.46415E-00	0.43092E 01	0.14053E 01		
	0.68975E 03	0.14860E 04	0.18922E 03	0.35474E-03	0.98235E 03	0.33638E 14			
0.9350E 00	0.83337E 00	0.83337E-01	0.89173E 00	0.60177E 02	0.48350E-00	0.44414E 01	0.13635E 01		
	0.71715E 03	0.14833E 04	0.19576E 03	0.32939E-03	0.95999E 03	0.30961E 14			
0.9300E 00	0.82167E 00	0.82167E-01	0.88397E 00	0.59839E 02	0.50206E 00	0.45643E 01	0.13268E 01		
	0.74346E 03	0.14808E 04	0.20195E 03	0.30559E-03	0.93755E 03	0.28475E 14			
0.9250E 00	0.81011E 00	0.81011E-01	0.87626E 00	0.59502E 02	0.52008E 00	0.46786E 01	0.12944E 01		
	0.76879E 03	0.14782E 04	0.20783E 03	0.28328E-03	0.91488E 03	0.26166E 14			

0.9200E 00	0.79870E 00	0.79870E-01	0.86863E 00	0.59166E 02	0.53783E 00	0.47853E 01	0.12655E 01
	0.79323E 03	0.14749E 04	0.21342E 03	0.26237E-03	0.89203E 03	0.24023E 14	
0.9150E 00	0.78741E 00	0.78741E-01	0.86105E 00	0.58831E 02	0.55463E 00	0.48850E 01	0.12397E 01
	0.81888E 03	0.14728E 04	0.21877E 03	0.24280E-03	0.86907E 03	0.22037E 14	
0.9100E 00	0.77625E 00	0.77625E-01	0.85353E 00	0.58497E 02	0.57162E 00	0.49781E 01	0.12165E 01
	0.83979E 03	0.14692E 04	0.22388E 03	0.22449E-03	0.84598E 03	0.20198E 14	
0.9050E 00	0.76522E 00	0.76522E-01	0.84606E 00	0.58164E 02	0.58772E 00	0.50653E 01	0.11956E 01
	0.86204E 03	0.14668E 04	0.22878E 03	0.20738E-03	0.82279E 03	0.18495E 14	
0.9000E 00	0.75432E 00	0.75432E-01	0.83865E 00	0.57832E 02	0.60370E 00	0.51470E 01	0.11766E 01
	0.88368E 03	0.14638E 04	0.23350E 03	0.19140E-03	0.79948E 03	0.16920E 14	
0.8950E 00	0.74353E 00	0.74353E-01	0.83129E 00	0.57501E 02	0.61971E 00	0.52234E 01	0.11594E 01
	0.90474E 03	0.14599E 04	0.23804E 03	0.17649E-03	0.77607E 03	0.15465E 14	
0.8900E 00	0.73287E 00	0.73287E-01	0.82398E 00	0.57170E 02	0.63489E 00	0.52951E 01	0.11437E 01
	0.92529E 03	0.14574E 04	0.24242E 03	0.16259E-03	0.75255E 03	0.14122E 14	
0.8850E 00	0.72232E 00	0.72232E-01	0.81672E 00	0.56840E 02	0.65025E 00	0.53621E 01	0.11294E 01
	0.94534E 03	0.14538E 04	0.24666E 03	0.14965E-03	0.72895E 03	0.12883E 14	
0.8800E 00	0.71188E 00	0.71188E-01	0.80950E 00	0.56510E 02	0.66509E 00	0.54250E 01	0.11163E 01
	0.96494E 03	0.14508E 04	0.25077E 03	0.13760E-03	0.70527E 03	0.11741E 14	
0.8750E 00	0.70156E 00	0.70156E-01	0.80233E 00	0.56182E 02	0.67984E 00	0.54837E 01	0.11043E 01
	0.98411E 03	0.14476E 04	0.25475E 03	0.12640E-03	0.68152E 03	0.10690E 14	
0.8700E 00	0.69135E 00	0.69135E-01	0.79520E 00	0.55854E 02	0.69462E 00	0.55387E 01	0.10934E 01
	0.10029E 04	0.14438E 04	0.25862E 03	0.11599E-03	0.65773E 03	0.97229E 13	
0.8650E 00	0.68124E 00	0.68124E-01	0.78812E 00	0.55526E 02	0.70912E 00	0.55900E 01	0.10833E 01
	0.10213E 04	0.14402E 04	0.26239E 03	0.10634E-03	0.63390E 03	0.88342E 13	
0.8600E 00	0.67124E 00	0.67124E-01	0.78107E 00	0.55199E 02	0.72323E 00	0.56379E 01	0.10741E 01
	0.10393E 04	0.14371E 04	0.26607E 03	0.97390E-04	0.61007E 03	0.80183E 13	
0.8550E 00	0.66135E 00	0.66135E-01	0.77406E 00	0.54872E 02	0.73748E 00	0.56825E 01	0.10657E 01
	0.10570E 04	0.14333E 04	0.26954E 03	0.89100E-04	0.58643E 03	0.72700E 13	
0.8500E 00	0.65155E 00	0.65155E-01	0.76709E 00	0.54546E 02	0.75151E 00	0.57240E 01	0.10580E 01
	0.10744E 04	0.14297E 04	0.27273E 03	0.81430E-04	0.56312E 03	0.65843E 13	
0.8450E 00	0.64186E 00	0.64186E-01	0.76016E 00	0.54221E 02	0.76521E 00	0.57625E 01	0.10509E 01
	0.10915E 04	0.14264E 04	0.27581E 03	0.74340E-04	0.53995E 03	0.59567E 13	
0.8400E 00	0.63227E 00	0.63227E-01	0.75326E 00	0.53895E 02	0.77912E 00	0.57982E 01	0.10445E 01
	0.11083E 04	0.14225E 04	0.27879E 03	0.67793E-04	0.51694E 03	0.53828E 13	
0.8350E 00	0.62278E 00	0.62278E-01	0.74640E 00	0.53570E 02	0.79304E 00	0.58311E 01	0.10386E 01
	0.11249E 04	0.14184E 04	0.28166E 03	0.61754E-04	0.49413E 03	0.48587E 13	
0.8300E 00	0.61338E 00	0.61338E-01	0.73957E 00	0.53246E 02	0.80660E 00	0.58614E 01	0.10332E 01
	0.11411E 04	0.14148E 04	0.28445E 03	0.56189E-04	0.47155E 03	0.43804E 13	
0.8250E 00	0.60408E 00	0.60408E-01	0.73277E 00	0.52922E 02	0.82018E 00	0.58891E 01	0.10283E 01
	0.11572E 04	0.14109E 04	0.28714E 03	0.51067E-04	0.44924E 03	0.39445E 13	
0.8200E 00	0.59487E 00	0.59487E-01	0.72601E 00	0.52598E 02	0.83372E 00	0.59144E 01	0.10239E 01
	0.11730E 04	0.14069E 04	0.28974E 03	0.46357E-04	0.42723E 03	0.35476E 13	
0.8150E 00	0.58576E 00	0.58576E-01	0.71927E 00	0.52274E 02	0.84738E 00	0.59374E 01	0.10200E 01
	0.11886E 04	0.14026E 04	0.29227E 03	0.42032E-04	0.40557E 03	0.31868E 13	

0.8100E 00	0.57673E 00	0.57673E-01	0.71257E 00	0.51951E 02	0.86067E 00	0.59581E 01	0.10164E 01
	0.12039E 04	0.13988E 04	0.29471E 03	0.38064E-04	0.38429E 03	0.28590E 13	
0.8050E 00	0.56780E 00	0.56780E-01	0.70589E 00	0.51627E 02	0.87397E 00	0.59766E 01	0.10133E 01
	0.12191E 04	0.13949E 04	0.29707E 03	0.34428E-04	0.36342E 03	0.25617E 13	
0.8000E 00	0.55896E 00	0.55896E-01	0.69925E 00	0.51305E 02	0.88710E 00	0.59930E 01	0.10105E 01
	0.12341E 04	0.13911E 04	0.29936E 03	0.31099E-04	0.34301E 03	0.22923E 13	
0.7950E 00	0.55021E 00	0.55021E-01	0.69263E 00	0.50982E 02	0.90046E 00	0.60074E 01	0.10081E 01
	0.12488E 04	0.13869E 04	0.30157E 03	0.28057E-04	0.32309E 03	0.20484E 13	
0.7900E 00	0.54154E 00	0.54154E-01	0.68604E 00	0.50659E 02	0.91354E 00	0.60197E 01	0.10060E 01
	0.12634E 04	0.13830E 04	0.30372E 03	0.25279E-04	0.30370E 03	0.18281E 13	
0.7850E 00	0.53297E 00	0.53297E-01	0.67948E 00	0.50337E 02	0.92692E 00	0.60302E 01	0.10043E 01
	0.12778E 04	0.13786E 04	0.30580E 03	0.22746E-04	0.28484E 03	0.16291E 13	
0.7800E 00	0.52448E 00	0.52448E-01	0.67294E 00	0.50015E 02	0.93999E 00	0.60388E 01	0.10028E 01
	0.12921E 04	0.13746E 04	0.30781E 03	0.20439E-04	0.26634E 03	0.14498E 13	
0.7750E 00	0.51607E 00	0.51607E-01	0.66643E 00	0.49693E 02	0.95337E 00	0.60456E 01	0.10017E 01
	0.13062E 04	0.13698E 04	0.30976E 03	0.18341E-04	0.24846E 03	0.12884E 13	
0.7700E 00	0.50776E 00	0.50776E-01	0.65995E 00	0.49371E 02	0.96650E 00	0.60506E 01	0.10009E 01
	0.13201E 04	0.13659E 04	0.31166E 03	0.16434E-04	0.23121E 03	0.11432E 13	
0.7650E 00	0.49952E-00	0.49952E-01	0.65349E 00	0.49049E 02	0.97946E 00	0.60540E 01	0.10003E 01
	0.13339E 04	0.13619E 04	0.31349E 03	0.14705E-04	0.21462E 03	0.10129E 13	
0.7600E 00	0.49137E-00	0.49137E-01	0.64706E 00	0.48727E 02	0.99291E 00	0.60557E 01	0.10000E 01
	0.13475E 04	0.13572E 04	0.31527E 03	0.13139E-04	0.19872E 03	0.89612E 12	
0.7550E 00	0.48330E-00	0.48330E-01	0.64065E 00	0.48406E 02	0.10058E 01	0.60557E 01	0.10000E 01
	0.13610E 04	0.13532E 04	0.31699E 03	0.11721E-04	0.18353E 03	0.79155E 12	
0.7500E 00	0.47532E-00	0.47532E-01	0.63427E 00	0.48084E 02	0.10192E 01	0.60543E 01	0.10003E 01
	0.13744E 04	0.13486E 04	0.31865E 03	0.10441E-04	0.16905E 03	0.69807E 12	
0.7450E 00	0.46742E-00	0.46742E-01	0.62791E 00	0.47763E 02	0.10324E 01	0.60512E 01	0.10008E 01
	0.13876E 04	0.13440E 04	0.32027E 03	0.92862E-05	0.15531E 03	0.61463E 12	
0.7400E 00	0.45959E-00	0.45959E-01	0.62157E 00	0.47442E 02	0.10458E 01	0.60467E 01	0.10015E 01
	0.14007E 04	0.13394E 04	0.32184E 03	0.82460E-05	0.14231E 03	0.54028E 12	
0.7350E 00	0.45185E-00	0.45185E-01	0.61526E 00	0.47121E 02	0.10586E 01	0.60408E 01	0.10025E 01
	0.14137E 04	0.13354E 04	0.32335E 03	0.73105E-05	0.13004E 03	0.47412E 12	
0.7300E 00	0.44419E-00	0.44419E-01	0.60898E 00	0.46800E 02	0.10717E 01	0.60334E 01	0.10037E 01
	0.14265E 04	0.13311E 04	0.32482E 03	0.64704E-05	0.11851E 03	0.41535E 12	
0.7250E 00	0.43662E-00	0.43662E-01	0.60271E 00	0.46478E 02	0.10849E 01	0.60247E 01	0.10052E 01
	0.14393E 04	0.13267E 04	0.32625E 03	0.57172E-05	0.10771E 03	0.36322E 12	
0.7200E 00	0.42912E-00	0.42912E-01	0.59648E 00	0.46157E 02	0.10984E 01	0.60146E 01	0.10069E 01
	0.14519E 04	0.13218E 04	0.32763E 03	0.50430E-05	0.97630E 02	0.31707E 12	
0.7150E 00	0.42169E-00	0.42169E-01	0.59026E 00	0.45837E 02	0.11115E 01	0.60032E 01	0.10088E 01
	0.14644E 04	0.13174E 04	0.32897E 03	0.44405E-05	0.88246E 02	0.27628E 12	
0.7100E 00	0.41435E-00	0.41435E-01	0.58407E 00	0.45516E 02	0.11250E 01	0.59905E 01	0.10109E 01
	0.14768E 04	0.13127E 04	0.33015E 03	0.39030E-05	0.79498E 02	0.24029E 12	
0.7050E 00	0.40709E-00	0.40709E-01	0.57790E 00	0.45195E 02	0.11384E 01	0.59766E 01	0.10133E 01
	0.14891E 04	0.13081E 04	0.33127E 03	0.34243E-05	0.71404E 02	0.20859E 12	

0.7000E 00	0.39990E-00	0.39990E-01	0.57175E 00	0.44874E 02	0.11514E 01	0.59615E 01	0.10158E 01
	0.15013E 04	0.13039E 04	0.33233E 03	0.29987E-05	0.63948E 02	0.18072E 12	
0.6950E 00	0.39279E-00	0.39279E-01	0.56563E 00	0.44553E 02	0.11654E 01	0.59451E 01	0.10186E 01
	0.15134E 04	0.12986E 04	0.33334E 03	0.26209E-05	0.57104E 02	0.15627E 12	
0.6900E 00	0.38576E-00	0.38576E-01	0.55953E 00	0.44232E 02	0.11787E 01	0.59276E 01	0.10216E 01
	0.15254E 04	0.12941E 04	0.33430E 03	0.22863E-05	0.50844E 02	0.13485E 12	
0.6850E 00	0.37881E-00	0.37881E-01	0.55345E 00	0.43912E 02	0.11920E 01	0.59090E 01	0.10249E 01
	0.15373E 04	0.12897E 04	0.33521E 03	0.19905E-05	0.45138E 02	0.11612E 12	
0.6800E 00	0.37193E-00	0.37193E-01	0.54740E 00	0.43591E 02	0.12054E 01	0.58893E 01	0.10283E 01
	0.15491E 04	0.12852E 04	0.33607E 03	0.17294E-05	0.39955E 02	0.99785E 11	
0.6750E 00	0.36512E-00	0.36512E-01	0.54136E 00	0.43270E 02	0.12192E 01	0.58685E 01	0.10319E 01
	0.15608E 04	0.12802E 04	0.33688E 03	0.14994E-05	0.35262E 02	0.85562E 11	
0.6700E 00	0.35840E-00	0.35840E-01	0.53536E 00	0.42950E 02	0.12325E 01	0.58466E 01	0.10358E 01
	0.15725E 04	0.12759E 04	0.33764E 03	0.12972E-05	0.31029E 02	0.73204E 11	
0.6650E 00	0.35175E-00	0.35175E-01	0.52937E 00	0.42629E 02	0.12469E 01	0.58237E 01	0.10399E 01
	0.15840E 04	0.12704E 04	0.33835E 03	0.11199E-05	0.27223E 02	0.62490E 11	
0.6600E 00	0.34517E-00	0.34517E-01	0.52341E 00	0.42308E 02	0.12604E 01	0.57998E 01	0.10442E 01
	0.15955E 04	0.12658E 04	0.33902E 03	0.96463E-06	0.23813E 02	0.53220E 11	
0.6550E 00	0.33867E-00	0.33867E-01	0.51747E 00	0.41988E 02	0.12738E 01	0.57748E 01	0.10487E 01
	0.16069E 04	0.12615E 04	0.33964E 03	0.82901E-06	0.20768E 02	0.45219E 11	
0.6500E 00	0.33224E-00	0.33224E-01	0.51155E 00	0.41667E 02	0.12879E 01	0.57490E 01	0.10534E 01
	0.16182E 04	0.12565E 04	0.34021E 03	0.71080E-06	0.18057E 02	0.38328E 11	
0.6450E 00	0.32588E-00	0.32588E-01	0.50566E 00	0.41347E 02	0.13019E 01	0.57221E 01	0.10583E 01
	0.16294E 04	0.12515E 04	0.34074E 03	0.60799E-06	0.15653E 02	0.32407E 11	
0.6350E 00	0.31340E-00	0.31340E-01	0.49394E-00	0.40705E 02	0.13300E 01	0.56658E 01	0.10689E 01
	0.16516E 04	0.12418E 04	0.34165E 03	0.44157E-06	0.11671E 02	0.22991E 11	
0.6250E 00	0.30120E-00	0.30120E-01	0.48232E-00	0.40064E 02	0.13583E 01	0.56058E 01	0.10803E 01
	0.16735E 04	0.12321E 04	0.34239E 03	0.31743E-06	0.86014E 01	0.16139E 11	
0.6150E 00	0.28930E-00	0.28930E-01	0.47079E-00	0.39423E 02	0.13871E 01	0.55425E 01	0.10926E 01
	0.16952E 04	0.12220E 04	0.34295E 03	0.22576E-06	0.62623E 01	0.11203E 11	
0.6050E 00	0.27768E-00	0.27768E-01	0.45935E-00	0.38782E 02	0.14160E 01	0.54760E 01	0.11059E 01
	0.17165E 04	0.12122E 04	0.34333E 03	0.15877E-06	0.45026E 01	0.76874E 10	
0.5950E 00	0.26635E-00	0.26635E-01	0.44801E-00	0.38141E 02	0.14455E 01	0.54065E 01	0.11201E 01
	0.17376E 04	0.12021E 04	0.34355E 03	0.11034E-06	0.31958E 01	0.52106E 10	
0.5850E 00	0.25530E-00	0.25530E-01	0.43676E-00	0.37500E 02	0.14750E 01	0.53340E 01	0.11354E 01
	0.17585E 04	0.11921E 04	0.34359E 03	0.75734E-07	0.22382E 01	0.34867E 10	
0.5750E 00	0.24452E-00	0.24452E-01	0.42561E-00	0.36859E 02	0.15053E 01	0.52587E 01	0.11516E 01
	0.17791E 04	0.11819E 04	0.34347E 03	0.51308E-07	0.15460E 01	0.23018E 10	
0.5650E 00	0.23403E-00	0.23403E-01	0.41455E-00	0.36218E 02	0.15362E 01	0.51807E 01	0.11689E 01
	0.17994E 04	0.11714E 04	0.34318E 03	0.34283E-07	0.10538E 01	0.14981E 10	
0.5550E 00	0.22381E-00	0.22381E-01	0.40360E-00	0.35577E 02	0.15671E 01	0.51002E 01	0.11874E 01
	0.18196E 04	0.11611E 04	0.34272E 03	0.22578E-07	0.70835E 00	0.96052E 09	
0.5450E 00	0.21387E-00	0.21387E-01	0.39274E-00	0.34936E 02	0.15988E 01	0.50173E 01	0.12070E 01
	0.18395E 04	0.11506E 04	0.34210E 03	0.14643E-07	0.46891E-00	0.60619E 09	

0.5350E 00	0.20419E-00	0.20419E-01	0.38198E-00	0.34295E 02	0.16309E 01	0.49321E 01	0.12279E 01
	0.18592E 04	0.11400E 04	0.34131E 03	0.93442E-08	0.30545E-00	0.37624E 09	
0.5250E 00	0.19478E-00	0.19478E-01	0.37132E-00	0.33654E 02	0.16637E 01	0.48448E 01	0.12500E 01
	0.18787E 04	0.11292E 04	0.34036E 03	0.58618E-08	0.19563E-00	0.22943E 09	
0.5150E 00	0.18564E-00	0.18564E-01	0.36076E-00	0.33013E 02	0.16971E 01	0.47553E 01	0.12735E 01
	0.18980E 04	0.11183E 04	0.33925E 03	0.36113E-08	0.12308E-00	0.13733E 09	
0.5050E 00	0.17676E-00	0.17676E-01	0.35030E-00	0.32372E 02	0.17309E 01	0.46640E 01	0.12984E 01
	0.19171E 04	0.11076E 04	0.33798E 03	0.21826E-08	0.75976E-01	0.80591E 08	
0.4950E-00	0.16814E-00	0.16814E-01	0.33995E-00	0.31731E 02	0.17657E 01	0.45708E 01	0.13249E 01
	0.19360E 04	0.10964E 04	0.33655E 03	0.12925E-08	0.45876E-01	0.46316E 08	
0.4850E-00	0.15977E-00	0.15977E-01	0.32970E-00	0.31090E 02	0.18011E 01	0.44759E 01	0.13530E 01
	0.19547E 04	0.10853E 04	0.33495E 03	0.74909E-09	0.27039E-01	0.26033E 08	
0.4750E-00	0.15167E-00	0.15167E-01	0.31956E-00	0.30449E 02	0.18370E 01	0.43793E 01	0.13828E 01
	0.19733E 04	0.10742E 04	0.33319E 03	0.42429E-09	0.15561E-01	0.14292E 08	
0.4650E-00	0.14381E-00	0.14381E-01	0.30952E-00	0.29808E 02	0.18740E 01	0.42813E 01	0.14145E 01
	0.19916E 04	0.10628E 04	0.33127E 03	0.23452E-09	0.87325E-02	0.76513E 07	
0.4550E-00	0.13620E-00	0.13620E-01	0.29959E-00	0.29167E 02	0.19118E 01	0.41818E 01	0.14482E 01
	0.20098E 04	0.10513E 04	0.32919E 03	0.12629E-09	0.47703E-02	0.39882E 07	
0.4450E-00	0.12884E-00	0.12884E-01	0.28977E-00	0.28526E 02	0.19506E 01	0.40810E 01	0.14839E 01
	0.20279E 04	0.10396E 04	0.32694E 03	0.66146E-10	0.25323E-02	0.20204E 07	
0.4350E-00	0.12172E-00	0.12172E-01	0.28005E-00	0.27885E 02	0.19902E 01	0.39790E 01	0.15220E 01
	0.20458E 04	0.10279E 04	0.32453E 03	0.33630E-10	0.13038E-02	0.99276E 06	
0.4250E-00	0.11485E-00	0.11485E-01	0.27045E-00	0.27244E 02	0.20309E 01	0.38759E 01	0.15624E 01
	0.20635E 04	0.10161E 04	0.32198E 03	0.16563E-10	0.84974E-03	0.47217E 06	
0.4150E-00	0.10821E-00	0.10821E-01	0.26096E-00	0.26603E 02	0.20727E 01	0.37718E 01	0.16056E 01
	0.20811E 04	0.10040E 04	0.31929E 03	0.78836E-11	0.31268E-03	0.21686E 06	
0.4050E-00	0.10181E-00	0.10181E-01	0.25159E-00	0.25962E 02	0.21159E 01	0.36667E 01	0.16516E 01
	0.20985E 04	0.99179E 03	0.31644E 03	0.36175E-11	0.14494E-03	0.95934E 05	
0.3950E-00	0.95641E-01	0.95641E-02	0.24233E-00	0.25332E 02	0.21600E 01	0.35609E 01	0.17007E 01
	0.21158E 04	0.97954E 03	0.31342E 03	0.15958E-11	0.64543E-04	0.40762E 05	
0.3850E-00	0.89702E-01	0.89702E-02	0.23318E-00	0.24679E 02	0.22056E 01	0.34543E 01	0.17532E 01
	0.21330E 04	0.96706E 03	0.31025E 03	0.67465E-12	0.27525E-04	0.16583E 05	
0.3750E-00	0.83991E-01	0.83991E-02	0.22416E-00	0.24038E 02	0.22527E 01	0.33471E 01	0.18093E 01
	0.21500E 04	0.95441E 03	0.30690E 03	0.27244E-12	0.11203E-04	0.64372E 04	
0.3650E-00	0.78503E-01	0.78503E-02	0.21525E-00	0.23397E 02	0.23012E 01	0.32393E 01	0.18695E 01
	0.21669E 04	0.94162E 03	0.30339E 03	0.10468E-12	0.43363E-05	0.23752E 04	
0.3550E-00	0.73236E-01	0.73236E-02	0.20647E-00	0.22756E 02	0.23514E 01	0.31311E 01	0.19341E 01
	0.21836E 04	0.92865E 03	0.29970E 03	0.38117E-13	0.15894E-05	0.82955E 03	
0.3450E-00	0.68187E-01	0.68187E-02	0.19780E-00	0.22115E 02	0.24036E 01	0.30226E 01	0.20035E 01
	0.22002E 04	0.91541E 03	0.29584E 03	0.13090E-13	0.54910E-06	0.27293E 03	
0.3350E-00	0.63353E-01	0.63353E-02	0.18927E-00	0.21474E 02	0.24576E 01	0.29138E 01	0.20783E 01
	0.22167E 04	0.90198E 03	0.29180E 03	0.42175E-14	0.17789E-06	0.84141E 02	
0.3250E-00	0.58730E-01	0.58730E-02	0.18086E-00	0.20833E 02	0.25134E 01	0.28049E 01	0.21590E 01
	0.22331E 04	0.88848E 03	0.28758E 03	0.12675E-14	0.53725E-07	0.24163E 02	

0.3150E-00	0.54316E-01 0.22494E 04	0.54316E-02 0.87465E 03	0.17257E-00 0.28317E 03	0.20192E 02 0.35292E-15	0.25717E 01 0.15028E-07	0.26959E 01 0.64200E 01	0.22463E 01
0.3050E-00	0.50107E-01 0.22655E 04	0.50107E-02 0.86069E 03	0.16442E-00 0.27857E 03	0.19551E 02 0.90375E-16	0.26322E 01 0.38641E-08	0.25870E 01 0.15663E 01	0.23409E 01
0.2950E-00	0.46101E-01 0.22815E 04	0.46101E-02 0.84653E 03	0.15640E-00 0.27378E 03	0.18910E 02 0.21103E-16	0.26952E 01 0.90573E-09	0.24782E 01 0.34790E-00	0.24436E 01
0.2850E-00	0.42293E-01 0.22974E 04	0.42293E-02 0.83201E 03	0.14852E-00 0.26878E 03	0.18269E 02 0.44496E-17	0.27613E 01 0.19162E-09	0.23697E 01 0.69659E-01	0.25555E 01
0.2750E-00	0.38680E-01 0.23133E 04	0.38680E-02 0.81733E 03	0.14077E-00 0.26359E 03	0.17628E 02 0.83789E-18	0.28303E 01 0.36062E-10	0.22615E 01 0.12433E-01	0.26778E 01
0.2650E-00	0.35259E-01 0.23289E 04	0.35259E-02 0.80231E 03	0.13316E-00 0.25819E 03	0.16987E 02 0.13911E-18	0.29028E 01 0.59785E-11	0.21538E 01 0.19526E-02	0.28117E 01
0.2550E-00	0.32026E-01 0.23445E 04	0.32026E-02 0.78701E 03	0.12569E-00 0.25257E 03	0.16346E 02 0.20064E-19	0.29790E 01 0.86040E-12	0.20467E 01 0.26584E-03	0.29589E 01
0.2450E-00	0.28978E-01 0.23600E 04	0.28978E-02 0.77147E 03	0.11837E-00 0.24672E 03	0.15705E 02 0.24711E-20	0.30592E 01 0.10567E-12	0.19402E 01 0.30834E-04	0.31213E 01
0.2350E-00	0.26111E-01 0.23754E 04	0.26111E-02 0.75553E 03	0.11120E-00 0.24064E 03	0.15064E 02 0.25470E-21	0.31441E 01 0.10857E-13	0.18345E 01 0.29854E-05	0.33011E 01
0.2250E-00	0.23421E-01 0.23907E 04	0.23421E-02 0.73929E 03	0.10418E-00 0.23431E 03	0.14423E 02 0.21453E-22	0.32338E 01 0.91132E-15	0.17298E 01 0.23559E-06	0.35010E 01
0.2150E-00	0.20905E-01 0.24059E 04	0.20905E-02 0.72265E 03	0.97311E-01 0.22773E 03	0.13782E 02 0.14358E-23	0.33293E 01 0.60777E-16	0.16260E 01 0.14728E-07	0.37244E 01
0.2050E-00	0.18558E-01 0.24210E 04	0.18558E-02 0.70565E 03	0.90602E-01 0.22088E 03	0.13141E 02 0.73825E-25	0.34309E 01 0.31050E-17	0.15234E 01 0.70505E-09	0.39753E 01
0.1950E-00	0.16377E-01 0.24360E 04	0.16377E-02 0.68823E 03	0.84054E-01 0.21375E 03	0.12500E 02 0.28005E-26	0.35395E 01 0.11697E-18	0.14220E 01 0.24812E-10	0.42586E 01
0.1850E-00	0.14358E-01 0.24509E 04	0.14358E-02 0.67033E 03	0.77672E-01 0.20632E 03	0.11859E 02 0.74604E-28	0.36563E 01 0.30948E-20	0.13221E 01 0.61080E-12	0.45805E 01
0.1750E-00	0.12495E-01 0.24657E 04	0.12495E-02 0.65198E 03	0.71460E-01 0.19859E 03	0.11218E 02 0.13137E-29	0.37819E 01 0.54139E-22	0.12237E 01 0.98954E-14	0.49487E 01
0.1650E-00	0.10786E-01 0.24805E 04	0.10786E-02 0.63307E 03	0.65423E-01 0.19053E 03	0.10577E 02 0.14183E-31	0.39181E 01 0.58103E-24	0.11270E 01 0.97806E-16	0.53733E 01
0.155 E--	0.92253 02 0.25097E 04	0 9 5 0 0.59346E 03	- 0.17334E 03	E 1 0.25415E-36	-4 664E 01 0.10324E-28	0.10322 0 0.14438E-20	0
0.1350E-00	0.65311E-02 0.25241E 04	0.65311E-03 0.57263E 03	0.48418E-01 0.15818E 03	0.86538E 01 0.	0.44080E 01 0.	0.84879E 00 0.	0.71348E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7572E 00	0.48679E-00 0.13552E 04	0.48679E-01 0.13550E 04	0.64343E 00 0.31625E 03	0.48545E 02 0.12319E-04	0.10002E 01 0.19003E 03	0.60559E 01 0.83550E 12	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
, P(T)/P(0) = 0.09999999E-00									
, S/R = 0.29272240E 02 , RHO(T) = 0.60519671E-02									
, ALPHA(T) = 0.49447015E-02 , SIGMA(T) = 0.18540339E 04 , SPEED = 0.15179620E 04									
T/T(0)	P/P(0)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	CONC	A/A*
U	SPEED	RE	ALPHA						
0.9990E 00	0.99616E 00	0.99616E-01	0.99721E 00	0.76833E 02	0.74744E-01	0.18491E 04	0.68471E 00	0.44806E 15	0.80448E 01
	0.11346E 03	0.15179E 04	0.27274E 02	0.48916E-02					
0.9980E 00	0.99234E 00	0.99234E-01	0.99444E 00	0.76720E 02	0.10565E-00	0.18441E 04	0.96492E 00	0.44419E 15	0.57086E 01
	0.16033E 03	0.15176E 04	0.38450E 02	0.48389E-02					
0.9970E 00	0.98855E 00	0.98855E-01	0.99168E 00	0.76607E 02	0.12933E-00	0.18391E 04	0.11776E 01	0.43601E 15	0.46775E 01
	0.19622E 03	0.15172E 04	0.46943E 02	0.47866E-02					
0.9960E 00	0.98477E 00	0.98477E-01	0.98893E 00	0.76495E 02	0.14920E-00	0.18341E 04	0.13551E 01	0.43009E 15	0.40650E 01
	0.22641E 03	0.15175E 04	0.54036E 02	0.47347E-02					
0.9950E 00	0.98102E 00	0.98102E-01	0.98621E 00	0.76383E 02	0.16672E-00	0.18292E 04	0.15097E 01	0.42425E 15	0.36486E 01
	0.25295E 03	0.15172E 04	0.60225E 02	0.46833E-02					
0.9900E 00	0.96257E 00	0.96257E-01	0.97279E 00	0.75828E 02	0.23497E-00	0.18044E 04	0.20984E 01	0.39608E 15	0.26251E 01
	0.35643E 03	0.15169E 04	0.83855E 02	0.44327E-02					
0.9850E 00	0.94463E 00	0.94463E-01	0.95973E 00	0.75281E 02	0.28688E-00	0.17798E 04	0.25264E 01	0.36959E 15	0.21803E 01
	0.43496E 03	0.15162E 04	0.10113E 03	0.41924E-02					
0.9800E 00	0.92718E 00	0.92718E-01	0.94703E 00	0.74743E 02	0.33012E-00	0.17553E 04	0.28683E 01	0.34468E 15	0.19204E 01
	0.50046E 03	0.15160E 04	0.11502E 03	0.39624E-02					
0.9750E 00	0.91020E 00	0.91020E-01	0.93466E 00	0.74211E 02	0.36791E-00	0.17309E 04	0.31539E 01	0.32128E 15	0.17466E 01
	0.55756E 03	0.15155E 04	0.12669E 03	0.37423E-02					
0.9700E 00	0.89368E 00	0.89368E-01	0.92261E 00	0.73687E 02	0.40164E-00	0.17066E 04	0.33985E 01	0.29930E 15	0.16208E 01
	0.60865E 03	0.15154E 04	0.13675E 03	0.35318E-02					
0.9650E 00	0.87758E 00	0.87758E-01	0.91088E 00	0.73170E 02	0.43254E-00	0.16824E 04	0.36116E 01	0.27867E 15	0.15252E 01
	0.65515E 03	0.15147E 04	0.14558E 03	0.33307E-02					
0.9600E 00	0.86191E 00	0.86191E-01	0.89944E 00	0.72660E 02	0.46103E-00	0.16583E 04	0.37995E 01	0.25931E 15	0.14498E 01
	0.69800E 03	0.15140E 04	0.15343E 03	0.31387E-02					
0.9550E 00	0.84663E 00	0.84663E-01	0.88828E 00	0.72157E 02	0.48741E-00	0.16342E 04	0.39666E 01	0.24115E 15	0.13887E 01
	0.73785E 03	0.15138E 04	0.16048E 03	0.29556E-02					
0.9500E 00	0.83173E 00	0.83173E-01	0.87740E 00	0.71660E 02	0.51223E 00	0.16103E 04	0.41162E 01	0.22413E 15	0.13382E 01
	0.77518E 03	0.15133E 04	0.16686E 03	0.27810E-02					
0.9450E 00	0.81720E 00	0.81720E-01	0.86678E 00	0.71169E 02	0.53562E 00	0.15864E 04	0.42509E 01	0.20818E 15	0.12958E 01
	0.81036E 03	0.15129E 04	0.17266E 03	0.26147E-02					
0.9400E 00	0.80303E 00	0.80303E-01	0.85641E 00	0.70685E 02	0.55790E 00	0.15626E 04	0.43726E 01	0.19324E 15	0.12597E 01
	0.84365E 03	0.15122E 04	0.17798E 03	0.24565E-02					
0.9350E 00	0.78919E 00	0.78919E-01	0.84628E 00	0.70206E 02	0.57900E 00	0.15389E 04	0.44830E 01	0.17926E 15	0.12287E 01
	0.87531E 03	0.15118E 04	0.18288E 03	0.23060E-02					
0.9300E 00	0.77568E 00	0.77568E-01	0.83638E 00	0.69733E 02	0.59906E 00	0.15152E 04	0.45834E 01	0.16618E 15	0.12018E 01
	0.90550E 03	0.15115E 04	0.18741E 03	0.21631E-02					
0.9250E 00	0.76248E 00	0.76248E-01	0.82670E 00	0.69265E 02	0.61848E 00	0.14916E 04	0.46749E 01	0.15395E 15	0.11783E 01
	0.93439E 03	0.15108E 04	0.19162E 03	0.20273E-02					

0.9200E 00	0.74958E 00	0.74958E-01	0.81723E 00	0.68803E 02	0.63701E 00	0.47584E 01	0.11576E 01
	0.96209E 03	0.15103E 04	0.19555E 03	0.18986E-02	0.14681E 04	0.14252E 15	
0.9150E 00	0.73696E 00	0.73696E-01	0.80797E 00	0.68346E 02	0.65509E 00	0.48347E 01	0.11393E 01
	0.98874E 03	0.15093E 04	0.19923E 03	0.17765E-02	0.14445E 04	0.13185E 15	
0.9100E 00	0.72462E 00	0.72462E-01	0.79890E 00	0.67894E 02	0.67254E 00	0.49045E 01	0.11231E 01
	0.10144E 04	0.15083E 04	0.20270E 03	0.16610E-02	0.14210E 04	0.12189E 15	
0.9050E 00	0.71254E 00	0.71254E-01	0.79001E 00	0.67446E 02	0.68930E 00	0.49685E 01	0.11087E 01
	0.10392E 04	0.15076E 04	0.20597E 03	0.15516E-02	0.13976E 04	0.11260E 15	
0.9000E 00	0.70072E 00	0.70072E-01	0.78130E 00	0.67003E 02	0.70551E 00	0.50270E 01	0.10958E 01
	0.10631E 04	0.15069E 04	0.20908E 03	0.14483E-02	0.13741E 04	0.10393E 15	
0.8950E 00	0.68914E 00	0.68914E-01	0.77276E 00	0.66564E 02	0.72146E 00	0.50806E 01	0.10842E 01
	0.10864E 04	0.15058E 04	0.21203E 03	0.13506E-02	0.13507E 04	0.95867E 14	
0.8900E 00	0.67780E 00	0.67780E-01	0.76437E 00	0.66129E 02	0.73687E 00	0.51296E 01	0.10738E 01
	0.11089E 04	0.15048E 04	0.21486E 03	0.12584E-02	0.13273E 04	0.88356E 14	
0.8850E 00	0.66667E 00	0.66667E-01	0.75614E 00	0.65698E 02	0.75216E 00	0.51744E 01	0.10645E 01
	0.11307E 04	0.15033E 04	0.21757E 03	0.11715E-02	0.13039E 04	0.81369E 14	
0.8800E 00	0.65577E 00	0.65577E-01	0.74806E 00	0.65271E 02	0.76694E 00	0.52154E 01	0.10562E 01
	0.11520E 04	0.15021E 04	0.22019E 03	0.10897E-02	0.12805E 04	0.74873E 14	
0.8750E 00	0.64507E 00	0.64507E-01	0.74012E 00	0.64848E 02	0.78141E 00	0.52528E 01	0.10487E 01
	0.11727E 04	0.15008E 04	0.22272E 03	0.10126E-02	0.12570E 04	0.68839E 14	
0.8700E 00	0.63457E 00	0.63457E-01	0.73231E 00	0.64428E 02	0.79561E 00	0.52868E 01	0.10419E 01
	0.11929E 04	0.14994E 04	0.22482E 03	0.94012E-03	0.12336E 04	0.63237E 14	
0.8650E 00	0.62426E 00	0.62426E-01	0.72463E 00	0.64011E 02	0.80962E 00	0.53177E 01	0.10359E 01
	0.12126E 04	0.14977E 04	0.22681E 03	0.87201E-03	0.12101E 04	0.58041E 14	
0.8600E 00	0.61414E 00	0.61414E-01	0.71706E 00	0.63598E 02	0.82318E 00	0.53457E 01	0.10304E 01
	0.12318E 04	0.14964E 04	0.22870E 03	0.80808E-03	0.11866E 04	0.53225E 14	
0.8550E 00	0.60419E 00	0.60419E-01	0.70962E 00	0.63187E 02	0.83689E 00	0.53709E 01	0.10256E 01
	0.12506E 04	0.14944E 04	0.23052E 03	0.74813E-03	0.11630E 04	0.48764E 14	
0.8500E 00	0.59441E 00	0.59441E-01	0.70228E 00	0.62779E 02	0.85029E 00	0.53936E 01	0.10213E 01
	0.12690E 04	0.14925E 04	0.23225E 03	0.69195E-03	0.11394E 04	0.44636E 14	
0.8450E 00	0.58480E 00	0.58480E-01	0.69505E 00	0.62374E 02	0.86386E 00	0.54138E 01	0.10175E 01
	0.12870E 04	0.14899E 04	0.23391E 03	0.63936E-03	0.11157E 04	0.40819E 14	
0.8400E 00	0.57535E 00	0.57535E-01	0.68792E 00	0.61971E 02	0.87634E 00	0.54318E 01	0.10141E 01
	0.13047E 04	0.14888E 04	0.23551E 03	0.59018E-03	0.10920E 04	0.37293E 14	
0.8350E 00	0.56605E 00	0.56605E-01	0.68088E 00	0.61571E 02	0.88942E 00	0.54476E 01	0.10112E 01
	0.13220E 04	0.14864E 04	0.23705E 03	0.54424E-03	0.10681E 04	0.34038E 14	
0.8300E 00	0.55689E 00	0.55689E-01	0.67394E 00	0.61173E 02	0.90238E 00	0.54614E 01	0.10086E 01
	0.13390E 04	0.14839E 04	0.23854E 03	0.50135E-03	0.10442E 04	0.31036E 14	
0.8250E 00	0.54788E 00	0.54788E-01	0.66708E 00	0.60777E 02	0.91496E 00	0.54732E 01	0.10064E 01
	0.13557E 04	0.14817E 04	0.23999E 03	0.46137E-03	0.10202E 04	0.28269E 14	
0.8200E 00	0.53901E 00	0.53901E-01	0.66030E 00	0.60384E 02	0.92776E 00	0.54832E 01	0.10046E 01
	0.13721E 04	0.14790E 04	0.24139E 03	0.42412E-03	0.99611E 03	0.25723E 14	
0.8150E 00	0.53027E 00	0.53027E-01	0.65360E 00	0.59992E 02	0.94020E 00	0.54913E 01	0.10031E 01
	0.13883E 04	0.14766E 04	0.24275E 03	0.38946E-03	0.97191E 03	0.23381E 14	

0.8100E 00	0.52166E 00 0.14041E 04	0.52166E-01 0.14737E 04	0.64697E 00 0.24409E 03	0.59602E 02 0.35724E-03	0.95278E 00 0.94749E 03	0.54978E 01 0.21230E 14	0.10019E 01
0.8050E 00	0.51317E 00 0.14198E 04	0.51317E-01 0.14709E 04	0.64042E 00 0.24539E 03	0.59214E 02 0.32733E-03	0.96527E 00 0.92281E 03	0.55027E 01 0.19255E 14	0.10010E 01
0.8000E 00	0.50480E 00 0.14352E 04	0.50480E-01 0.14677E 04	0.63393E 00 0.24667E 03	0.58827E 02 0.29958E-03	0.97781E 00 0.89796E 03	0.55061E 01 0.17444E 14	0.10004E 01
0.7950E 00	0.49655E-00 0.14503E 04	0.49655E-01 0.14646E 04	0.62751E 00 0.24793E 03	0.58442E 02 0.27386E-03	0.99028E 00 0.87294E 03	0.55079E 01 0.15785E 14	0.10001E 01
0.7900E 00	0.48842E-00 0.14653E 04	0.48842E-01 0.14613E 04	0.62115E 00 0.24917E 03	0.58058E 02 0.25007E-03	0.10027E 01 0.84774E 03	0.55083E 01 0.14268E 14	0.10000E 01
0.7850E 00	0.48039E-00 0.14801E 04	0.48039E-01 0.14582E 04	0.61485E 00 0.25039E 03	0.57676E 02 0.22807E-03	0.10150E 01 0.82236E 03	0.55074E 01 0.12880E 14	0.10002E 01
0.7800E 00	0.47247E-00 0.14946E 04	0.47247E-01 0.14548E 04	0.60860E 00 0.25161E 03	0.57294E 02 0.20775E-03	0.10273E 01 0.79680E 03	0.55051E 01 0.11614E 14	0.10006E 01
0.7750E 00	0.46466E-00 0.15090E 04	0.46466E-01 0.14513E 04	0.60241E 00 0.25282E 03	0.56914E 02 0.18901E-03	0.10398E 01 0.77106E 03	0.55015E 01 0.10459E 14	0.10012E 01
0.7700E 00	0.45695E-00 0.15232E 04	0.45695E-01 0.14485E 04	0.59627E 00 0.25402E 03	0.56535E 02 0.17175E-03	0.10516E 01 0.74514E 03	0.54967E 01 0.94064E 13	0.10021E 01
0.7650E 00	0.44933E-00 0.15373E 04	0.44933E-01 0.14447E 04	0.59018E 00 0.25522E 03	0.56157E 02 0.15586E-03	0.10641E 01 0.71907E 03	0.54907E 01 0.84491E 13	0.10032E 01
0.7600E 00	0.44182E-00 0.15511E 04	0.44182E-01 0.14403E 04	0.58413E 00 0.25643E 03	0.55780E 02 0.14126E-03	0.10770E 01 0.69284E 03	0.54835E 01 0.75792E 13	0.10045E 01
0.7550E 00	0.43440E-00 0.15649E 04	0.43440E-01 0.14372E 04	0.57813E 00 0.25764E 03	0.55404E 02 0.12786E-03	0.10888E 01 0.66648E 03	0.54751E 01 0.67896E 13	0.10061E 01
0.7500E 00	0.42707E-00 0.15784E 04	0.42707E-01 0.14332E 04	0.57217E 00 0.25885E 03	0.55029E 02 0.11557E-03	0.11013E 01 0.64001E 03	0.54657E 01 0.60739E 13	0.10078E 01
0.7450E 00	0.41983E-00 0.15919E 04	0.41983E-01 0.14293E 04	0.56625E 00 0.25966E 03	0.54655E 02 0.10432E-03	0.11137E 01 0.61392E 03	0.54552E 01 0.54260E 13	0.10097E 01
0.7400E 00	0.41268E-00 0.16051E 04	0.41268E-01 0.14251E 04	0.56038E 00 0.26043E 03	0.54281E 02 0.94034E-04	0.11264E 01 0.58786E 03	0.54437E 01 0.48402E 13	0.10119E 01
0.7350E 00	0.40561E-00 0.16183E 04	0.40561E-01 0.14207E 04	0.55454E 00 0.26117E 03	0.53908E 02 0.84641E-04	0.11391E 01 0.56186E 03	0.54311E 01 0.43113E 13	0.10142E 01
0.7300E 00	0.39863E-00 0.16313E 04	0.39863E-01 0.14163E 04	0.54873E 00 0.26187E 03	0.53535E 02 0.76075E-04	0.11518E 01 0.53596E 03	0.54175E 01 0.38345E 13	0.10168E 01
0.7250E 00	0.39174E-00 0.16442E 04	0.39174E-01 0.14124E 04	0.54297E 00 0.26255E 03	0.53163E 02 0.68275E-04	0.11642E 01 0.51022E 03	0.54030E 01 0.34051E 13	0.10195E 01
0.7200E 00	0.38493E-00 0.16570E 04	0.38493E-01 0.14080E 04	0.53723E 00 0.26320E 03	0.52792E 02 0.61182E-04	0.11769E 01 0.48467E 03	0.53875E 01 0.30191E 13	0.10224E 01
0.7150E 00	0.37820E-00 0.16697E 04	0.37820E-01 0.14039E 04	0.53153E 00 0.26382E 03	0.52421E 02 0.54741E-04	0.11894E 01 0.45938E 03	0.53712E 01 0.26726E 13	0.10255E 01
0.7100E 00	0.37154E-00 0.16823E 04	0.37154E-01 0.13992E 04	0.52586E 00 0.26441E 03	0.52050E 02 0.48901E-04	0.12023E 01 0.43439E 03	0.53539E 01 0.23620E 13	0.10289E 01
0.7050E 00	0.36497E-00 0.16947E 04	0.36497E-01 0.13949E 04	0.52022E 00 0.26497E 03	0.51680E 02 0.43614E-04	0.12150E 01 0.40976E 03	0.53357E 01 0.20841E 13	0.10324E 01

0.7000E 00	0.35847E-00	0.35847E-01	0.51461E 00	0.51310E 02	0.12276E 01	0.53166E 01	0.10361E 01
	0.17071E 04	0.13906E 04	0.26551E 03	0.38834E-04	0.38555E 03	0.18357E 13	
0.6950E 00	0.35205E-00	0.35205E-01	0.50904E 00	0.50941E 02	0.12407E 01	0.52968E 01	0.10400E 01
	0.17194E 04	0.13858E 04	0.26602E 03	0.34521E-04	0.36182E 03	0.16141E 13	
0.6900E 00	0.34571E-00	0.34571E-01	0.50348E 00	0.50572E 02	0.12539E 01	0.52760E 01	0.10440E 01
	0.17315E 04	0.13809E 04	0.26651E 03	0.30633E-04	0.33864E 03	0.14167E 13	
0.6850E 00	0.33943E-00	0.33943E-01	0.49796E-00	0.50203E 02	0.12670E 01	0.52545E 01	0.10483E 01
	0.17436E 04	0.13762E 04	0.26698E 03	0.27136E-04	0.31591E 03	0.12412E 13	
0.6800E 00	0.33244E-00	0.33244E-01	0.49246E-00	0.49834E 02	0.12800E 01	0.52322E 01	0.10528E 01
	0.17556E 04	0.13715E 04	0.26742E 03	0.23996E-04	0.29367E 03	0.10854E 13	
0.6750E 00	0.32711E-00	0.32711E-01	0.48699E-00	0.49466E 02	0.12931E 01	0.52091E 01	0.10574E 01
	0.17674E 04	0.13668E 04	0.26783E 03	0.21180E-04	0.27213E 03	0.94742E 12	
0.6700E 00	0.32106E-00	0.32106E-01	0.48155E-00	0.49098E 02	0.13063E 01	0.51853E 01	0.10623E 01
	0.17792E 04	0.13621E 04	0.26823E 03	0.18659E-04	0.25133E 03	0.82535E 12	
0.6600E 00	0.30916E-00	0.30916E-01	0.47074E-00	0.48362E 02	0.13332E 01	0.51354E 01	0.10726E 01
	0.18026E 04	0.13521E 04	0.26895E 03	0.14399E-04	0.21221E 03	0.62261E 12	
0.6500E 00	0.29755E-00	0.29755E-01	0.46002E-00	0.47627E 02	0.13606E 01	0.50826E 01	0.10838E 01
	0.18256E 04	0.13418E 04	0.26960E 03	0.11023E-04	0.17667E 03	0.46579E 12	
0.6400E 00	0.28621E-00	0.28621E-01	0.44940E-00	0.46892E 02	0.13877E 01	0.50271E 01	0.10957E 01
	0.18483E 04	0.13320E 04	0.27016E 03	0.83688E-05	0.14495E 03	0.34546E 12	
0.6300E 00	0.27513E-00	0.27513E-01	0.43888E-00	0.46158E 02	0.14153E 01	0.49689E 01	0.11086E 01
	0.18708E 04	0.13218E 04	0.27066E 03	0.62980E-05	0.11716E 03	0.25389E 12	
0.6200E 00	0.26433E-00	0.26433E-01	0.42844E-00	0.45425E 02	0.14435E 01	0.49083E 01	0.11223E 01
	0.18929E 04	0.13114E 04	0.27094E 03	0.46964E-05	0.93198E 02	0.18482E 12	
0.6100E 00	0.25379E-00	0.25379E-01	0.41810E-00	0.44691E 02	0.14724E 01	0.48452E 01	0.11369E 01
	0.19148E 04	0.13005E 04	0.27099E 03	0.34685E-05	0.72918E 02	0.13320E 12	
0.6000E 00	0.24350E-00	0.24350E-01	0.40785E-00	0.43958E 02	0.15009E 01	0.47798E 01	0.11524E 01
	0.19365E 04	0.12902E 04	0.27092E 03	0.25359E-05	0.56140E 02	0.95000E 11	
0.5900E 00	0.23348E-00	0.23348E-01	0.39768E-00	0.43225E 02	0.15299E 01	0.47121E 01	0.11690E 01
	0.19579E 04	0.12797E 04	0.27072E 03	0.18345E-05	0.42530E 02	0.67010E 11	
0.5800E 00	0.22371E-00	0.22371E-01	0.38761E-00	0.42492E 02	0.15599E 01	0.46424E 01	0.11865E 01
	0.19790E 04	0.12687E 04	0.27042E 03	0.13123E-05	0.31700E 02	0.46722E 11	
0.5700E 00	0.21418E-00	0.21418E-01	0.37762E-00	0.41759E 02	0.15901E 01	0.45706E 01	0.12052E 01
	0.20000E 04	0.12578E 04	0.26999E 03	0.92782E-06	0.23246E 02	0.32182E 11	
0.5600E 00	0.20491E-00	0.20491E-01	0.36772E-00	0.41026E 02	0.16207E 01	0.44969E 01	0.12249E 01
	0.20207E 04	0.12468E 04	0.26946E 03	0.64791E-06	0.16777E 02	0.21884E 11	
0.5500E 00	0.19588E-00	0.19588E-01	0.35791E-00	0.40293E 02	0.16518E 01	0.44214E 01	0.12458E 01
	0.20412E 04	0.12357E 04	0.26880E 03	0.44657E-06	0.11929E 02	0.14681E 11	
0.5400E 00	0.18710E-00	0.18710E-01	0.34819E-00	0.39561E 02	0.16836E 01	0.43441E 01	0.12680E 01
	0.20615E 04	0.12245E 04	0.26804E 03	0.30359E-06	0.83461E 01	0.97098E 10	
0.5300E 00	0.17856E-00	0.17856E-01	0.33856E-00	0.38828E 02	0.17163E 01	0.42652E 01	0.12915E 01
	0.20816E 04	0.12129E 04	0.26716E 03	0.20341E-06	0.57429E 01	0.63257E 10	
0.5200E 00	0.17025E-00	0.17025E-01	0.32903E-00	0.38095E 02	0.17492E 01	0.41847E 01	0.13163E 01
	0.21015E 04	0.12015E 04	0.26616E 03	0.13420E-06	0.38847E 01	0.40559E 10	

0.5100E-00	0.16218E-00	0.16218E-01	0.31958E-00	0.37363E-02	0.17827E-01	0.41027E-01	0.13426E-01
	0.21212E-04	0.11899E-04	0.26506E-03	0.87110E-07	0.25816E-01	0.25571E-10	
0.5000E-00	0.15435E-00	0.15435E-01	0.31023E-00	0.36630E-02	0.18172E-01	0.40193E-01	0.13705E-01
	0.21408E-04	0.11780E-04	0.26384E-03	0.55574E-07	0.16842E-01	0.15836E-10	
0.4900E-00	0.14675E-00	0.14675E-01	0.30097E-00	0.35897E-02	0.18523E-01	0.39346E-01	0.14000E-01
	0.21602E-04	0.11662E-04	0.26250E-03	0.34811E-07	0.10803E-01	0.96235E-09	
0.4800E-00	0.13937E-00	0.13937E-01	0.29180E-00	0.35165E-02	0.18877E-01	0.38486E-01	0.14312E-01
	0.21793E-04	0.11545E-04	0.26104E-03	0.21385E-07	0.67950E-00	0.57317E-09	
0.4700E-00	0.13223E-00	0.13223E-01	0.28273E-00	0.34432E-02	0.19247E-01	0.37616E-01	0.14644E-01
	0.21984E-04	0.11422E-04	0.25947E-03	0.12867E-07	0.41864E-00	0.33416E-09	
0.4600E-00	0.12531E-00	0.12531E-01	0.27375E-00	0.33700E-02	0.19622E-01	0.36734E-01	0.14995E-01
	0.22172E-04	0.11300E-04	0.25779E-03	0.75732E-08	0.25233E-00	0.19043E-09	
0.4500E-00	0.11861E-00	0.11861E-01	0.26488E-00	0.32967E-02	0.20004E-01	0.35842E-01	0.15368E-01
	0.22359E-04	0.11177E-04	0.25599E-03	0.43536E-08	0.14858E-00	0.10592E-09	
0.4400E-00	0.11213E-00	0.11213E-01	0.25610E-00	0.32234E-02	0.20399E-01	0.34942E-01	0.15764E-01
	0.22545E-04	0.11052E-04	0.25407E-03	0.24406E-08	0.85342E-01	0.57411E-08	
0.4300E-00	0.10586E-00	0.10586E-01	0.24742E-00	0.31502E-02	0.20805E-01	0.34033E-01	0.16185E-01
	0.22729E-04	0.10925E-04	0.25203E-03	0.13319E-08	0.47559E-01	0.30268E-08	
0.4200E-00	0.99817E-01	0.99817E-02	0.23883E-00	0.30769E-02	0.21218E-01	0.33116E-01	0.16633E-01
	0.22911E-04	0.10798E-04	0.24987E-03	0.70616E-09	0.25696E-01	0.15492E-08	
0.4100E-00	0.93981E-01	0.93981E-02	0.23036E-00	0.30037E-02	0.21644E-01	0.32193E-01	0.17110E-01
	0.23092E-04	0.10669E-04	0.24760E-03	0.36301E-09	0.13445E-01	0.76809E-07	
0.4000E-00	0.88355E-01	0.88355E-02	0.22198E-00	0.29304E-02	0.22084E-01	0.31264E-01	0.17619E-01
	0.23272E-04	0.10538E-04	0.24519E-03	0.18050E-09	0.67976E-02	0.36804E-07	
0.3900E-00	0.82936E-01	0.82936E-02	0.21371E-00	0.28571E-02	0.22539E-01	0.30329E-01	0.18162E-01
	0.23450E-04	0.10404E-04	0.24267E-03	0.86598E-10	0.33122E-02	0.16999E-07	
0.3800E-00	0.77721E-01	0.77721E-02	0.20554E-00	0.27839E-02	0.23006E-01	0.29390E-01	0.18742E-01
	0.23627E-04	0.10270E-04	0.24002E-03	0.39971E-10	0.15510E-02	0.75465E-06	
0.3700E-00	0.72709E-01	0.72709E-02	0.19748E-00	0.27106E-02	0.23487E-01	0.28448E-01	0.19363E-01
	0.23803E-04	0.10135E-04	0.23726E-03	0.17695E-10	0.69584E-03	0.32098E-06	
0.3600E-00	0.67895E-01	0.67895E-02	0.18953E-00	0.26374E-02	0.23986E-01	0.27502E-01	0.20029E-01
	0.23977E-04	0.99963E-03	0.23440E-03	0.74870E-11	0.29806E-03	0.13034E-06	
0.3500E-00	0.63278E-01	0.63278E-02	0.18169E-00	0.25641E-02	0.24500E-01	0.26554E-01	0.20744E-01
	0.24150E-04	0.98571E-03	0.23142E-03	0.30160E-11	0.12143E-03	0.50333E-05	
0.3400E-00	0.58854E-01	0.58854E-02	0.17396E-00	0.24908E-02	0.25034E-01	0.25605E-01	0.21512E-01
	0.24322E-04	0.97153E-03	0.22831E-03	0.11517E-11	0.46846E-04	0.18403E-05	
0.3300E-00	0.54622E-01	0.54622E-02	0.16634E-00	0.24176E-02	0.25559E-01	0.24656E-01	0.22341E-01
	0.24492E-04	0.95708E-03	0.22507E-03	0.41489E-12	0.17034E-04	0.63391E-04	
0.3200E-00	0.50577E-01	0.50577E-02	0.15884E-00	0.23443E-02	0.26166E-01	0.23707E-01	0.23236E-01
	0.24662E-04	0.94250E-03	0.22169E-03	0.14023E-12	0.58057E-05	0.20459E-04	
0.3100E-00	0.46718E-01	0.46718E-02	0.15145E-00	0.22711E-02	0.26766E-01	0.22758E-01	0.24204E-01
	0.24830E-04	0.92766E-03	0.21818E-03	0.44193E-13	0.18436E-05	0.61478E-03	
0.3000E-00	0.43041E-01	0.43041E-02	0.14418E-00	0.21978E-02	0.27391E-01	0.21812E-01	0.25254E-01
	0.24997E-04	0.91260E-03	0.21453E-03	0.12896E-13	0.54164E-06	0.17079E-03	

0.2900E-00	0.39544E-01 0.25163E 04	0.39544E-02 0.89720E 03	0.13703E-00 0.21073E 03	0.21245E 02 0.34572E-14	0.28046E 01 0.14608E-06	0.20868E 01 0.43515E 02	0.26396E 01
0.2800E-00	0.36222E-01 0.25328E 04	0.36222E-02 0.88165E 03	0.13001E-00 0.20678E 03	0.20513E 02 0.84365E-15	0.28728E 01 0.35844E-07	0.19928E 01 0.10074E 02	0.27642E 01
0.2700E-00	0.33074E-01 0.25492E 04	0.33074E-02 0.86572E 03	0.12310E-00 0.20268E 03	0.19780E 02 0.18547E-15	0.29446E 01 0.79185E-08	0.18992E 01 0.20972E 01	0.29004E 01
0.2600E-00	0.30096E-01 0.25655E 04	0.30096E-02 0.84956E 03	0.11633E-00 0.19842E 03	0.19048E 02 0.36291E-16	0.30198E 01 0.15564E-08	0.18061E 01 0.38778E-00	0.30498E 01
0.2500E-00	0.27285E-01 0.25817E 04	0.27285E-02 0.83307E 03	0.10968E-00 0.19400E 03	0.18315E 02 0.62330E-17	0.30990E 01 0.26842E-09	0.17137E 01 0.62796E-01	0.32144E 01
0.2400E-00	0.24638E-01 0.25977E 04	0.24638E-02 0.81623E 03	0.10317E-00 0.18942E 03	0.17582E 02 0.92446E-18	0.31826E 01 0.39785E-10	0.16219E 01 0.87605E-02	0.33962E 01
0.2300E-00	0.22151E-01 0.26137E 04	0.22151E-02 0.79905E 03	0.96787E-01 0.18466E 03	0.16850E 02 0.11616E-18	0.32710E 01 0.49902E-11	0.15310E 01 0.10327E-02	0.35979E 01
0.2200E-00	0.19822E-01 0.26296E 04	0.19822E-02 0.78149E 03	0.90543E-01 0.17971E 03	0.16117E 02 0.12090E-19	0.33649E 01 0.51795E-12	0.14409E 01 0.10055E-03	0.38228E 01
0.2100E-00	0.17645E-01 0.26454E 04	0.17645E-02 0.76352E 03	0.84441E-01 0.17458E 03	0.15385E 02 0.10145E-20	0.34647E 01 0.43315E-13	0.13519E 01 0.78687E-05	0.40746E 01
0.2000E-00	0.15619E-01 0.26611E 04	0.15619E-02 0.74510E 03	0.78482E-01 0.16924E 03	0.14652E 02 0.66460E-22	0.35714E 01 0.28267E-14	0.12639E 01 0.47910E-06	0.43581E 01
0.1900E-00	0.13739E-01 0.26767E 04	0.13739E-02 0.72625E 03	0.72670E-01 0.16368E 03	0.13919E 02 0.32686E-23	0.36856E 01 0.13847E-15	0.11772E 01 0.21818E-07	0.46792E 01
0.1800E-00	0.12002E-01 0.26922E 04	0.12002E-02 0.70688E 03	0.67009E-01 0.15790E 03	0.13187E 02 0.11506E-24	0.38086E 01 0.48418E-17	0.10918E 01 0.70822E-09	0.50453E 01
0.1700E-00	0.10404E-01 0.27076E 04	0.10404E-02 0.68696E 03	0.61503E-01 0.15189E 03	0.12454E 02 0.27331E-26	0.39415E 01 0.11410E-18	0.10078E 01 0.15440E-10	0.54657E 01
0.1600E-00	0.89409E-02 0.27230E 04	0.89409E-03 0.66646E 03	0.56157E-01 0.14561E 03	0.11722E 02 0.40692E-28	0.40857E 01 0.16856E-20	0.92542E 00 0.20990E-12	0.59523E 01
0.1500E-00	0.76087E-02 0.27382E 04	0.76087E-03 0.64527E 03	0.50975E-01 0.13907E 03	0.10989E 02 0.34588E-30	0.42435E 01 0.14223E-22	0.84474E 00 0.16195E-14	0.65208E 01
0.1400E-00	0.64032E-02 0.27534E 04	0.64032E-03 0.62342E 03	0.45964E-01 0.13224E 03	0.10256E 02 0.14886E-32	0.44165E 01 0.60826E-25	0.76591E 00 0.62848E-17	0.71920E 01
0.1300E-00	0.53203E-02 0.27685E 04	0.53203E-03 0.60074E 03	0.41128E-01 0.12510E 03	0.95238E 01 0.27725E-35	0.46084E 01 0.11275E-27	0.68908E 00 0.10474E-19	0.79938E 01
0.1200E-00	0.43554E-02 0.27835E 04	0.43554E-03 0.57716E 03	0.36475E-01 0.11450E 03	0.87912E 01 0.	0.48226E 01 0.	0.61443E 00 0.	0.89650E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7910E 00	0.49007E-00 0.14623E 04	0.49007E-01 0.14626E 04	0.62244E 00 0.24891E 03	0.58136E 02 0.25477E-03	0.99980E 00 0.85289E 03	0.55084E 01 0.14566E 14	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
$H(T)/RT(0) = 0.97873103E-02$, $S/R = 0.29940822E-02$, $RHO(T) = 0.52976241E-02$ α , $ALPHA(T) = 0.20481341E-01$, $SIGMA(T) = 0.24729051E-04$, $SPEED = 0.15323649E-04$									
T/T(0)	P/P(0)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	CONC	A/A*
U	SPEED	RE	ALPHA						
0.9990E 00	0.99372E 00	0.99372E-01	0.99488E 00	0.97661E 02	0.10136E-00	0.10136E-00	0.81794E 00	0.59330E 01	
	0.15519E 03	0.15311E 04	0.34285E 02	0.20312E-01	0.24665E 04	0.24665E 04	0.16248E 16		
0.9980E 00	0.98749E 00	0.98749E-01	0.98979E 00	0.97450E 02	0.14327E-00	0.14327E-00	0.11499E 01	0.42201E 01	
	0.21930E 03	0.15307E 04	0.48226E 02	0.20144E-01	0.24602E 04	0.24602E 04	0.16031E 16		
0.9970E 00	0.98131E 00	0.98131E-01	0.98475E 00	0.97239E 02	0.17539E-00	0.17539E-00	0.14001E 01	0.34661E 01	
	0.26838E 03	0.15302E 04	0.58748E 02	0.19976E-01	0.24538E 04	0.24538E 04	0.15817E 16		
0.9960E 00	0.97518E 00	0.97518E-01	0.97974E 00	0.97030E 02	0.20244E-00	0.20244E-00	0.16072E 01	0.30194E 01	
	0.30966E 03	0.15296E 04	0.67472E 02	0.19809E-01	0.24475E 04	0.24475E 04	0.15605E 16		
0.9950E 00	0.96910E 00	0.96910E-01	0.97477E 00	0.96820E 02	0.22625E-00	0.22625E-00	0.17864E 01	0.27165E 01	
	0.34594E 03	0.15290E 04	0.75031E 02	0.19643E-01	0.24412E 04	0.24412E 04	0.15396E 16		
0.9900E 00	0.93946E 00	0.93946E-01	0.95049E 00	0.95784E 02	0.31920E-00	0.31920E-00	0.24537E 01	0.19777E 01	
	0.48730E 03	0.15266E 04	0.10328E 03	0.18826E-01	0.24097E 04	0.24097E 04	0.14388E 16		
0.9850E 00	0.91100E 00	0.91100E-01	0.92710E 00	0.94765E 02	0.39002E-00	0.39002E-00	0.29196E 01	0.16621E 01	
	0.59445E 03	0.15242E 04	0.12312E 03	0.18030E-01	0.23785E 04	0.23785E 04	0.13440E 16		
0.9800E 00	0.88370E 00	0.88370E-01	0.90459E 00	0.93761E 02	0.44924E-00	0.44924E-00	0.32763E 01	0.14812E 01	
	0.68367E 03	0.15218E 04	0.13836E 03	0.17255E-01	0.23476E 04	0.23476E 04	0.12550E 16		
0.9750E 00	0.85749E 00	0.85749E-01	0.88292E 00	0.92775E 02	0.50101E 00	0.50101E 00	0.35608E 01	0.13628E 01	
	0.76128E 03	0.15195E 04	0.15055E 03	0.16501E-01	0.23169E 04	0.23169E 04	0.11714E 16		
0.9700E 00	0.83233E 00	0.83233E-01	0.86206E 00	0.91805E 02	0.54736E 00	0.54736E 00	0.37930E 01	0.12794E 01	
	0.83055E 03	0.15174E 04	0.16049E 03	0.15769E-01	0.22865E 04	0.22865E 04	0.10930E 16		
0.9650E 00	0.80819E 00	0.80819E-01	0.84197E 00	0.90851E 02	0.58965E 00	0.58965E 00	0.39851E 01	0.12177E 01	
	0.89343E 03	0.15152E 04	0.16871E 03	0.15057E-01	0.22563E 04	0.22563E 04	0.10193E 16		
0.9600E 00	0.78500E 00	0.78500E-01	0.82264E 00	0.89914E 02	0.62857E 00	0.62857E 00	0.41453E 01	0.11707E 01	
	0.95118E 03	0.15132E 04	0.17553E 03	0.14366E-01	0.22264E 04	0.22264E 04	0.95026E 15		
0.9550E 00	0.76274E 00	0.76274E-01	0.80403E 00	0.88993E 02	0.66476E 00	0.66476E 00	0.42795E 01	0.11340E 01	
	0.10047E 04	0.15114E 04	0.18121E 03	0.13697E-01	0.21967E 04	0.21967E 04	0.88547E 15		
0.9500E 00	0.74136E 00	0.74136E-01	0.78611E 00	0.88089E 02	0.69865E 00	0.69865E 00	0.43920E 01	0.11049E 01	
	0.10546E 04	0.15095E 04	0.18593E 03	0.13048E-01	0.21673E 04	0.21673E 04	0.82474E 15		
0.9450E 00	0.72083E 00	0.72083E-01	0.76886E 00	0.87200E 02	0.73057E 00	0.73057E 00	0.44865E 01	0.10817E 01	
	0.11015E 04	0.15077E 04	0.18984E 03	0.12420E-01	0.21381E 04	0.21381E 04	0.76782E 15		
0.9400E 00	0.70111E 00	0.70111E-01	0.75225E 00	0.86328E 02	0.76064E 00	0.76064E 00	0.45654E 01	0.10629E 01	
	0.11456E 04	0.15061E 04	0.19304E 03	0.11813E-01	0.21091E 04	0.21091E 04	0.71451E 15		
0.9350E 00	0.68216E 00	0.68216E-01	0.73626E 00	0.85471E 02	0.78924E 00	0.78924E 00	0.46312E 01	0.10479E 01	
	0.11874E 04	0.15044E 04	0.19565E 03	0.11226E-01	0.20804E 04	0.20804E 04	0.66458E 15		
0.9300E 00	0.66395E 00	0.66395E-01	0.72086E 00	0.84630E 02	0.81625E 00	0.81625E 00	0.46855E 01	0.10357E 01	
	0.12270E 04	0.15032E 04	0.19774E 03	0.10660E-01	0.20518E 04	0.20518E 04	0.61785E 15		
0.9250E 00	0.64644E 00	0.64644E-01	0.70603E 00	0.83805E 02	0.84222E 00	0.84222E 00	0.47300E 01	0.10260E 01	
	0.12646E 04	0.15015E 04	0.19937E 03	0.10113E-01	0.20236E 04	0.20236E 04	0.57412E 15		

0.9200E 00	0.62961E 00	0.62961E-01	0.69175E 00	0.82995E 02	0.86676E 00	0.47659E 01	0.10182E 01
	0.13005E 04	0.15004E 04	0.20061E 03	0.95868E-02	0.19955E 04	0.53322E 15	
0.9150E 00	0.61343E 00	0.61343E-01	0.67799E 00	0.82200E 02	0.89036E 00	0.47943E 01	0.10122E 01
	0.13348E 04	0.14992E 04	0.20150E 03	0.90799E-02	0.19676E 04	0.49498E 15	
0.9100E 00	0.59786E 00	0.59786E-01	0.66473E 00	0.81419E 02	0.91283E 00	0.48161E 01	0.10076E 01
	0.13676E 04	0.14982E 04	0.20209E 03	0.85922E-02	0.19400E 04	0.45924E 15	
0.9050E 00	0.58288E 00	0.58288E-01	0.65196E 00	0.80654E 02	0.93456E 00	0.48322E 01	0.10043E 01
	0.13991E 04	0.14971E 04	0.20242E 03	0.81236E-02	0.19125E 04	0.42585E 15	
0.9000E 00	0.56846E 00	0.56846E-01	0.63965E 00	0.79903E 02	0.95534E 00	0.48433E 01	0.10020E 01
	0.14293E 04	0.14961E 04	0.20252E 03	0.76738E-02	0.18852E 04	0.39467E 15	
0.8950E 00	0.55457E 00	0.55457E-01	0.62778E 00	0.79166E 02	0.97521E 00	0.48499E 01	0.10006E 01
	0.14583E 04	0.14954E 04	0.20242E 03	0.72423E-02	0.18581E 04	0.36557E 15	
0.8900E 00	0.54120E 00	0.54120E-01	0.61634E 00	0.78442E 02	0.99441E 00	0.48527E 01	0.10000E 01
	0.14862E 04	0.14946E 04	0.20214E 03	0.68289E-02	0.18313E 04	0.33842E 15	
0.8850E 00	0.52832E 00	0.52832E-01	0.60530E 00	0.77733E 02	0.10129E 01	0.48520E 01	0.10002E 01
	0.15131E 04	0.14938E 04	0.20181E 03	0.64332E-02	0.18045E 04	0.31310E 15	
0.8800E 00	0.51589E 00	0.51589E-01	0.59465E 00	0.77036E 02	0.10309E 01	0.48484E 01	0.10009E 01
	0.15391E 04	0.14929E 04	0.20141E 03	0.60548E-02	0.17780E 04	0.28949E 15	
0.8750E 00	0.50391E 00	0.50391E-01	0.58437E 00	0.76352E 02	0.10480E 01	0.48421E 01	0.10022E 01
	0.15641E 04	0.14925E 04	0.20093E 03	0.56933E-02	0.17516E 04	0.26750E 15	
0.8700E 00	0.49236E-00	0.49236E-01	0.57445E 00	0.75681E 02	0.10645E 01	0.48335E 01	0.10040E 01
	0.15883E 04	0.14921E 04	0.20038E 03	0.53483E-02	0.17254E 04	0.24703E 15	
0.8650E 00	0.48120E-00	0.48120E-01	0.56486E 00	0.75023E 02	0.10805E 01	0.48229E 01	0.10062E 01
	0.16117E 04	0.14916E 04	0.19979E 03	0.50194E-02	0.16994E 04	0.22797E 15	
0.8600E 00	0.47043E-00	0.47043E-01	0.55560E 00	0.74376E 02	0.10961E 01	0.48105E 01	0.10088E 01
	0.16344E 04	0.14911E 04	0.19916E 03	0.47062E-02	0.16735E 04	0.21024E 15	
0.8550E 00	0.46002E-00	0.46002E-01	0.54665E 00	0.73740E 02	0.11111E 01	0.47966E 01	0.10117E 01
	0.16563E 04	0.14907E 04	0.19851E 03	0.44082E-02	0.16477E 04	0.19375E 15	
0.8500E 00	0.44996E-00	0.44996E-01	0.53799E 00	0.73116E 02	0.11255E 01	0.47812E 01	0.10150E 01
	0.16776E 04	0.14906E 04	0.19785E 03	0.41250E-02	0.16221E 04	0.17843E 15	
0.8450E 00	0.44023E-00	0.44023E-01	0.52961E 00	0.72503E 02	0.11396E 01	0.47647E 01	0.10185E 01
	0.16982E 04	0.14902E 04	0.19718E 03	0.38561E-02	0.15966E 04	0.16421E 15	
0.8400E 00	0.43082E-00	0.43082E-01	0.52150E 00	0.71900E 02	0.11532E 01	0.47472E 01	0.10223E 01
	0.17183E 04	0.14901E 04	0.19652E 03	0.36012E-02	0.15713E 04	0.15100E 15	
0.8350E 00	0.42170E-00	0.42170E-01	0.51365E 00	0.71308E 02	0.11666E 01	0.47287E 01	0.10262E 01
	0.17378E 04	0.14896E 04	0.19588E 03	0.33596E-02	0.15461E 04	0.13875E 15	
0.8300E 00	0.41287E-00	0.41287E-01	0.50604E 00	0.70725E 02	0.11795E 01	0.47095E 01	0.10304E 01
	0.17567E 04	0.14894E 04	0.19525E 03	0.31310E-02	0.15209E 04	0.12740E 15	
0.8250E 00	0.40431E-00	0.40431E-01	0.49866E-00	0.70152E 02	0.11923E 01	0.46895E 01	0.10348E 01
	0.17752E 04	0.14889E 04	0.19465E 03	0.29150E-02	0.14959E 04	0.11687E 15	
0.8200E 00	0.39601E-00	0.39601E-01	0.49150E-00	0.69588E 02	0.12045E 01	0.46690E 01	0.10394E 01
	0.17932E 04	0.14887E 04	0.19408E 03	0.27110E-02	0.14710E 04	0.10713E 15	
0.8150E 00	0.38795E-00	0.38795E-01	0.48454E-00	0.69032E 02	0.12165E 01	0.46479E 01	0.10441E 01
	0.18107E 04	0.14884E 04	0.19354E 03	0.25186E-02	0.14462E 04	0.98122E 14	

0.8100E 00	0.38013E-00	0.38013E-01	0.47779E-00	0.68485E 02	0.12285E 01	0.46263E 01	0.10490E 01
	0.18278E 04	0.14878E 04	0.19304E 03	0.23373E-02	0.14214E 04	0.89789E 14	
0.8050E 00	0.37252E-00	0.37252E-01	0.47122E-00	0.67946E 02	0.12399E 01	0.46044E 01	0.10540E 01
	0.18445E 04	0.14876E 04	0.19259E 03	0.21667E-02	0.13967E 04	0.82091E 14	
0.8000E 00	0.36513E-00	0.36513E-01	0.46483E-00	0.67415E 02	0.12512E 01	0.45821E 01	0.10591E 01
	0.18608E 04	0.14872E 04	0.19218E 03	0.20063E-02	0.13721E 04	0.74984E 14	
0.7950E 00	0.35794E-00	0.35794E-01	0.45861E-00	0.66891E 02	0.12625E 01	0.45595E 01	0.10643E 01
	0.18767E 04	0.14865E 04	0.19182E 03	0.18557E-02	0.13476E 04	0.68428E 14	
0.7900E 00	0.35094E-00	0.35094E-01	0.45255E-00	0.66374E 02	0.12735E 01	0.45367E 01	0.10697E 01
	0.18923E 04	0.14859E 04	0.19151E 03	0.17145E-02	0.13231E 04	0.62386E 14	
0.7850E 00	0.34412E-00	0.34412E-01	0.44664E-00	0.65863E 02	0.12842E 01	0.45135E 01	0.10752E 01
	0.19076E 04	0.14855E 04	0.19126E 03	0.15822E-02	0.12986E 04	0.56820E 14	
0.7800E 00	0.33747E-00	0.33747E-01	0.44088E-00	0.65360E 02	0.12950E 01	0.44902E 01	0.10808E 01
	0.19225E 04	0.14845E 04	0.19106E 03	0.14584E-02	0.12741E 04	0.51699E 14	
0.7750E 00	0.33099E-00	0.33099E-01	0.43525E-00	0.64862E 02	0.13057E 01	0.44667E 01	0.10864E 01
	0.19372E 04	0.14836E 04	0.19069E 03	0.13427E-02	0.12497E 04	0.46990E 14	
0.7650E 00	0.31849E-00	0.31849E-01	0.42437E-00	0.63883E 02	0.13269E 01	0.44192E 01	0.10981E 01
	0.19657E 04	0.14814E 04	0.18968E 03	0.11341E-02	0.12008E 04	0.38696E 14	
0.7550E 00	0.30655E-00	0.30655E-01	0.41395E-00	0.62925E 02	0.13483E 01	0.43710E 01	0.11102E 01
	0.19932E 04	0.14783E 04	0.18876E 03	0.95314E-03	0.11519E 04	0.31724E 14	
0.7450E 00	0.29513E-00	0.29513E-01	0.40395E-00	0.61986E 02	0.13690E 01	0.43223E 01	0.11227E 01
	0.20198E 04	0.14754E 04	0.18794E 03	0.79702E-03	0.11028E 04	0.25886E 14	
0.7350E 00	0.28418E-00	0.28418E-01	0.39430E-00	0.61063E 02	0.13901E 01	0.42730E 01	0.11357E 01
	0.20456E 04	0.14716E 04	0.18723E 03	0.66299E-03	0.10535E 04	0.21019E 14	
0.7250E 00	0.27366E-00	0.27366E-01	0.38499E-00	0.60154E 02	0.14114E 01	0.42232E 01	0.11491E 01
	0.20707E 04	0.14671E 04	0.18664E 03	0.54853E-03	0.10037E 04	0.16980E 14	
0.7150E 00	0.26353E-00	0.26353E-01	0.37596E-00	0.59258E 02	0.14329E 01	0.41728E 01	0.11630E 01
	0.20951E 04	0.14622E 04	0.18616E 03	0.45130E-03	0.95320E 03	0.13642E 14	
0.7050E 00	0.25376E-00	0.25376E-01	0.36719E-00	0.58374E 02	0.14550E 01	0.41219E 01	0.11773E 01
	0.21190E 04	0.14564E 04	0.18582E 03	0.36916E-03	0.90181E 03	0.10899E 14	
0.6950E 00	0.24433E-00	0.24433E-01	0.35864E-00	0.57499E 02	0.14774E 01	0.40703E 01	0.11922E 01
	0.21423E 04	0.14501E 04	0.18560E 03	0.30016E-03	0.84949E 03	0.86556E 13	
0.6850E 00	0.23520E-00	0.23520E-01	0.35030E-00	0.56633E 02	0.15002E 01	0.40181E 01	0.12077E 01
	0.21652E 04	0.14433E 04	0.18551E 03	0.24254E-03	0.79615E 03	0.68314E 13	
0.6750E 00	0.22636E-00	0.22636E-01	0.34215E-00	0.55774E 02	0.15234E 01	0.39652E 01	0.12238E 01
	0.21876E 04	0.14360E 04	0.18557E 03	0.19471E-03	0.74170E 03	0.53566E 13	
0.6650E 00	0.21778E-00	0.21778E-01	0.33415E-00	0.54921E 02	0.15475E 01	0.39116E 01	0.12406E 01
	0.22097E 04	0.14279E 04	0.18565E 03	0.15527E-03	0.68629E 03	0.41716E 13	
0.6550E 00	0.20946E-00	0.20946E-01	0.32630E-00	0.54073E 02	0.15721E 01	0.38572E 01	0.12581E 01
	0.22314E 04	0.14193E 04	0.18515E 03	0.12294E-03	0.63078E 03	0.32255E 13	
0.6450E 00	0.20138E-00	0.20138E-01	0.31858E-00	0.53229E 02	0.15971E 01	0.38020E 01	0.12764E 01
	0.22528E 04	0.14105E 04	0.18463E 03	0.96636E-04	0.57486E 03	0.24754E 13	
0.6350E 00	0.19352E-00	0.19352E-01	0.31098E-00	0.52390E 02	0.16225E 01	0.37461E 01	0.12954E 01
	0.22739E 04	0.14015E 04	0.18410E 03	0.75377E-04	0.51884E 03	0.18847E 13	

0.6250E 00	0.18588E-00	0.18588E-01	0.30349E-00	0.5153E 02	0.16490E 01	0.36893E 01	0.13154E 01
	0.22947E 04	0.13916E 04	0.18356E 03	0.58325E-04	0.46319E 03	0.14232E 13	
0.6150E 00	0.17845E-00	0.17845E-01	0.29609E-00	0.50719E 02	0.16758E 01	0.36317E 01	0.13362E 01
	0.23152E 04	0.13815E 04	0.18301E 03	0.44752E-04	0.40849E 03	0.10654E 13	
0.6050E 00	0.17122E-00	0.17122E-01	0.28879E-00	0.49887E 02	0.17037E 01	0.35733E 01	0.13581E 01
	0.23356E 04	0.13709E 04	0.18245E 03	0.34037E-04	0.35499E 03	0.79036E 12	
0.5950E 00	0.16418E-00	0.16418E-01	0.28158E-00	0.49037E 02	0.17316E 01	0.35140E 01	0.13810E 01
	0.23557E 04	0.13604E 04	0.18187E 03	0.25650E-04	0.30344E 03	0.58072E 12	
0.5850E 00	0.15733E-00	0.15733E-01	0.27445E-00	0.48228E 02	0.17603E 01	0.34539E 01	0.14050E 01
	0.23756E 04	0.13496E 04	0.18128E 03	0.19142E-04	0.25491E 03	0.42241E 12	
0.5750E 00	0.15067E-00	0.15067E-01	0.26739E-00	0.47400E 02	0.17897E 01	0.33931E 01	0.14302E 01
	0.23953E 04	0.13384E 04	0.18068E 03	0.14141E-04	0.21020E 03	0.30402E 12	
0.5650E 00	0.14418E-00	0.14418E-01	0.26041E-00	0.46573E 02	0.18191E 01	0.33314E 01	0.14567E 01
	0.24149E 04	0.13275E 04	0.18007E 03	0.10334E-04	0.16996E 03	0.21638E 12	
0.5550E 00	0.13787E-00	0.13787E-01	0.25350E-00	0.45747E 02	0.18505E 01	0.32690E 01	0.14845E 01
	0.24342E 04	0.13155E 04	0.17944E 03	0.74676E-05	0.13463E 03	0.15221E 12	
0.5450E 00	0.13173E-00	0.13173E-01	0.24666E-00	0.44921E 02	0.18812E 01	0.32059E 01	0.15137E 01
	0.24534E 04	0.13042E 04	0.17857E 03	0.53321E-05	0.10425E 03	0.10575E 12	
0.5350E 00	0.12576E-00	0.12576E-01	0.23989E-00	0.44096E 02	0.19134E 01	0.31421E 01	0.15444E 01
	0.24725E 04	0.12922E 04	0.17764E 03	0.37596E-05	0.78955E 02	0.72516E 11	
0.5250E 00	0.11996E-00	0.11996E-01	0.23318E-00	0.43271E 02	0.19463E 01	0.30776E 01	0.15768E 01
	0.24914E 04	0.12800E 04	0.17666E 03	0.26158E-05	0.58484E 02	0.49044E 11	
0.5150E 00	0.11433E-00	0.11433E-01	0.22654E-00	0.42446E 02	0.19794E 01	0.30125E 01	0.16109E 01
	0.25101E 04	0.12681E 04	0.17562E 03	0.17945E-05	0.42366E 02	0.32688E 11	
0.5050E 00	0.10886E-00	0.10886E-01	0.21997E-00	0.41622E 02	0.20138E 01	0.29468E 01	0.16468E 01
	0.25287E 04	0.12557E 04	0.17453E 03	0.12129E-05	0.30014E 02	0.21452E 11	
0.4950E-00	0.10355E-00	0.10355E-01	0.21347E-00	0.40797E 02	0.20488E 01	0.28805E 01	0.16847E 01
	0.25472E 04	0.12433E 04	0.17338E 03	0.80688E-06	0.20818E 02	0.13849E 11	
0.4850E-00	0.98393E-01	0.98393E-02	0.20703E-00	0.39973E 02	0.20846E 01	0.28138E 01	0.17247E 01
	0.25655E 04	0.12307E 04	0.17216E 03	0.52784E-06	0.14144E 02	0.87865E 10	
0.4750E-00	0.93399E-01	0.93399E-02	0.20066E-00	0.39149E 02	0.21214E 01	0.27465E 01	0.17669E 01
	0.25837E 04	0.12179E 04	0.17089E 03	0.33919E-06	0.94037E 01	0.54724E 10	
0.4650E-00	0.88560E-01	0.88560E-02	0.19435E-00	0.38324E 02	0.21592E 01	0.26788E 01	0.18116E 01
	0.26018E 04	0.12050E 04	0.16955E 03	0.21385E-06	0.61149E 01	0.33419E 10	
0.4550E-00	0.83875E-01	0.83875E-02	0.18812E-00	0.37500E 02	0.21978E 01	0.26107E 01	0.18588E 01
	0.26197E 04	0.11920E 04	0.16816E 03	0.13213E-06	0.38868E 01	0.19985E 10	
0.4450E-00	0.79342E-01	0.79342E-02	0.18195E-00	0.36676E 02	0.22379E 01	0.25423E 01	0.19088E 01
	0.26376E 04	0.11786E 04	0.16672E 03	0.79888E-07	0.24129E 01	0.11687E 10	
0.4350E-00	0.74959E-01	0.74959E-02	0.17585E-00	0.35852E 02	0.22781E 01	0.24736E 01	0.19618E 01
	0.26553E 04	0.11655E 04	0.16520E 03	0.47198E-07	0.14650E 01	0.66734E 09	
0.4250E-00	0.70725E-01	0.70725E-02	0.16982E-00	0.35027E 02	0.23200E 01	0.24046E 01	0.20181E 01
	0.26728E 04	0.11521E 04	0.16361E 03	0.27203E-07	0.86751E 00	0.37144E 09	
0.4150E-00	0.66638E-01	0.66638E-02	0.16386E-00	0.34203E 02	0.23631E 01	0.23354E 01	0.20779E 01
	0.26903E 04	0.11385E 04	0.16196E 03	0.15268E-07	0.50020E 00	0.20116E 09	

0.4050E-00	0.62696E-01 0.27077E 04	0.62696E-02 0.11246E 04	0.15798E-00 0.16024E 03	0.33379E 02 0.83285E-08	0.24077E 01 0.28033E-00	0.22660E 01 0.10579E 09	0.21416E 01
0.3950E-00	0.58897E-01 0.27249E 04	0.58897E-02 0.11106E 04	0.15216E-00 0.15846E 03	0.32555E 02 0.44059E-08	0.24535E 01 0.15240E-00	0.21965E 01 0.53904E 08	0.22093E 01
0.3850E-00	0.55240E-01 0.27421E 04	0.55240E-02 0.10965E 04	0.14642E-00 0.15660E 03	0.31731E 02 0.22550E-08	0.25007E 01 0.80024E-01	0.21269E 01 0.26547E 08	0.22816E 01
0.3750E-00	0.51722E-01 0.27591E 04	0.51722E-02 0.10822E 04	0.14075E-00 0.15468E 03	0.30907E 02 0.11136E-08	0.25495E 01 0.40382E-01	0.20573E 01 0.12603E 08	0.23588E 01
0.3650E-00	0.48343E-01 0.27760E 04	0.48343E-02 0.10676E 04	0.13516E-00 0.15269E 03	0.30082E 02 0.52914E-09	0.26001E 01 0.19577E-01	0.19877E 01 0.57504E 07	0.24414E 01
0.3550E-00	0.45099E-01 0.27928E 04	0.45099E-02 0.10529E 04	0.12964E-00 0.15062E 03	0.29258E 02 0.24110E-09	0.26525E 01 0.90886E-02	0.19181E 01 0.25132E 07	0.25300E 01
0.3450E-00	0.41990E-01 0.28096E 04	0.41990E-02 0.10380E 04	0.12420E-00 0.14848E 03	0.28434E 02 0.10497E-09	0.27067E 01 0.40259E-02	0.18486E 01 0.10483E 07	0.26251E 01
0.3350E-00	0.39013E-01 0.28262E 04	0.39013E-02 0.10229E 04	0.11884E-00 0.14626E 03	0.27610E 02 0.43486E-10	0.27630E 01 0.16946E-02	0.17793E 01 0.41553E 06	0.27273E 01
0.3250E-00	0.36167E-01 0.28427E 04	0.36167E-02 0.10075E 04	0.11356E-00 0.14399E 03	0.26786E 02 0.17065E-10	0.28217E 01 0.67479E-03	0.17102E 01 0.15582E 06	0.28376E 01
0.3150E-00	0.33449E-01 0.28591E 04	0.33449E-02 0.99183E 03	0.10836E-00 0.14164E 03	0.25962E 02 0.63112E-11	0.28827E 01 0.25287E-03	0.16413E 01 0.54988E 05	0.29567E 01
0.3050E-00	0.30857E-01 0.28755E 04	0.30857E-02 0.97595E 03	0.10324E-00 0.13922E 03	0.25137E 02 0.21867E-11	0.29463E 01 0.88670E-04	0.15727E 01 0.18152E 05	0.30857E 01
0.2950E-00	0.28389E-01 0.28917E 04	0.28389E-02 0.95982E 03	0.98206E-01 0.13672E 03	0.24313E 02 0.70516E-12	0.30128E 01 0.28902E-04	0.15044E 01 0.55681E 04	0.32256E 01
0.2850E-00	0.26044E-01 0.29079E 04	0.26044E-02 0.94342E 03	0.93255E-01 0.13414E 03	0.23489E 02 0.21005E-12	0.30823E 01 0.86919E-05	0.14366E 01 0.15750E 04	0.33780E 01
0.2750E-00	0.23819E-01 0.29239E 04	0.23819E-02 0.92675E 03	0.88390E-01 0.13147E 03	0.22665E 02 0.57295E-13	0.31551E 01 0.23912E-05	0.13692E 01 0.40719E 03	0.35444E 01
0.2650E-00	0.21713E-01 0.29399E 04	0.21713E-02 0.90976E 03	0.83613E-01 0.12871E 03	0.21841E 02 0.14170E-13	0.32315E 01 0.59583E-06	0.13022E 01 0.95262E 02	0.37265E 01
0.2550E-00	0.19722E-01 0.29558E 04	0.19722E-02 0.89235E 03	0.78925E-01 0.12585E 03	0.21016E 02 0.31409E-14	0.33124E 01 0.13296E-06	0.12359E 01 0.19932E 02	0.39266E 01
0.2450E-00	0.17845E-01 0.29716E 04	0.17845E-02 0.87474E 03	0.74328E-01 0.12290E 03	0.20192E 02 0.61572E-15	0.33971E 01 0.26217E-07	0.11701E 01 0.36798E 01	0.41473E 01
0.2350E-00	0.16079E-01 0.29873E 04	0.16079E-02 0.85664E 03	0.69824E-01 0.11985E 03	0.19368E 02 0.10508E-15	0.34873E 01 0.44979E-08	0.11050E 01 0.58995E 00	0.43916E 01
0.2250E-00	0.14423E-01 0.30030E 04	0.14423E-02 0.83822E 03	0.65415E-01 0.11670E 03	0.18544E 02 0.15327E-16	0.35826E 01 0.65921E-09	0.10407E 01 0.80616E-01	0.46632E 01
0.2150E-00	0.12873E-01 0.30185E 04	0.12873E-02 0.81942E 03	0.61103E-01 0.11344E 03	0.17720E 02 0.18693E-17	0.36838E 01 0.80466E-10	0.97711E 00 0.91840E-02	0.49665E 01
0.2050E-00	0.11428E-01 0.30340E 04	0.11428E-02 0.80016E 03	0.56890E-01 0.11006E 03	0.16896E 02 0.18571E-18	0.37918E 01 0.79789E-11	0.91440E 00 0.84947E-03	0.53071E 01
0.1950E-00	0.10085E-01 0.30494E 04	0.10085E-02 0.78037E 03	0.52779E-01 0.10657E 03	0.16071E 02 0.14561E-19	0.39076E 01 0.62372E-12	0.85262E 00 0.61793E-04	0.56916E 01

0.1850E-00	0.88416E-02 0.30647E 04	0.88416E-03 0.76011E 03	0.48771E-01 0.10294E 03	0.15247E 02 0.86725E-21	0.40320E 01 0.37002E-13	0.79184E 00 0.34009E-05	0.61285E 01
0.1750E-00	0.76948E-02 0.30800E 04	0.76948E-03 0.73925E 03	0.44871E-01 0.99177E 02	0.14423E 02 0.37427E-22	0.41664E 01 0.15899E-14	0.73214E 00 0.13503E-06	0.66283E 01
0.1650E-00	0.66422E-02 0.30952E 04	0.66422E-03 0.71784E 03	0.41080E-01 0.95267E 02	0.13599E 02 0.11039E-23	0.43118E 01 0.46651E-16	0.67335E 00 0.36461E-08	0.72044E 01
0.1550E-00	0.56810E-02 0.31103E 04	0.56810E-03 0.69575E 03	0.37403E-01 0.91200E 02	0.12775E 02 0.20671E-25	0.44704E 01 0.86598E-18	0.61628E 00 0.62165E-10	0.78743E 01
0.1450E-00	0.48086E-02 0.31253E 04	0.48086E-03 0.67292E 03	0.33842E-01 0.86965E 02	0.11951E 02 0.22372E-27	0.46444E 01 0.92896E-20	0.56031E 00 0.60876E-12	0.86610E 01
0.1350E-00	0.40219E-02 0.31402E 04	0.40219E-03 0.64932E 03	0.30402E-01 0.82548E 02	0.11126E 02 0.12390E-29	0.48362E 01 0.51017E-22	0.50577E 00 0.30288E-14	0.95950E 01
0.1250E-00	0.33180E-02 0.31551E 04	0.33180E-03 0.62479E 03	0.27088E-01 0.77935E 02	0.10302E 02 0.29901E-32	0.50499E 01 0.12222E-24	0.45276E-00 0.65123E-17	0.10718E 02
0.1150E-00	0.26937E-02 0.31699E 04	0.26937E-03 0.59930E 03	0.23903E-01 0.73110E 02	0.94780E 01 0.25318E-35	0.52894E 01 0.10294E-27	0.40141E-00 0.48659E-20	0.12090E 02
0.1050E-00	0.21457E-02 0.31847E 04	0.21457E-03 0.57263E 03	0.20854E-01 0.65567E 02	0.86538E 01 0.	0.55615E 01 0.	0.35183E-00 0.	0.13793E 02
			SONIC CONDITIONS				
0.8885E 00	0.53731E 00 0.14943E 04	0.53731E-01 0.14943E 04	0.61300E 00 0.20204E 03	0.78229E 02 0.67091E-02	0.10000E 01 0.18233E 04	0.48528E 01 0.33068E 15	

0.2850E-00	0.98982E-02	0.98982E-03	0.36975E-01	0.26099E 02	0.36336E 01	0.61057E 00	0.71554E 01
	0.36132E 04	0.99440E 03	0.52472E 02	0.13845E-10	0.55355E-03	0.35508E 05	
0.2750E-00	0.90527E-02	0.90527E-03	0.35046E-01	0.25183E 02	0.37133E 01	0.58102E 00	0.75193E 01
	0.36276E 04	0.97691E 03	0.51360E 02	0.42996E-11	0.17424E-03	0.10452E 05	
0.2650E-00	0.82520E-02	0.82520E-03	0.33152E-01	0.24267E 02	0.37979E 01	0.55179E 00	0.79177E 01
	0.36419E 04	0.95892E 03	0.50219E 02	0.12226E-11	0.50138E-04	0.28114E 04	
0.2550E-00	0.74954E-02	0.74954E-03	0.31294E-01	0.23352E 02	0.38867E 01	0.52289E 00	0.83552E 01
	0.36562E 04	0.94068E 03	0.49048E 02	0.31500E-12	0.13055E-04	0.68376E 03	
0.2450E-00	0.67820E-02	0.67820E-03	0.29471E-01	0.22436E 02	0.39809E 01	0.49435E-00	0.88376E 01
	0.36704E 04	0.92200E 03	0.47845E 02	0.72663E-13	0.30392E-05	0.14854E 03	
0.2350E-00	0.61110E-02	0.61110E-03	0.27685E-01	0.21520E 02	0.40801E 01	0.46618E-00	0.93715E 01
	0.36845E 04	0.90304E 03	0.46608E 02	0.14796E-13	0.62382E-06	0.28413E 02	
0.2250E-00	0.54815E-02	0.54815E-03	0.25937E-01	0.20604E 02	0.44185E 01	0.43842E-00	0.99651E 01
	0.36986E 04	0.88362E 03	0.45336E 02	0.26156E-14	0.11105E-06	0.47056E 01	
0.2150E-00	0.48926E-02	0.48926E-03	0.24227E-01	0.19689E 02	0.42985E 01	0.41107E-00	0.10628E 02
	0.37127E 04	0.86371E 03	0.44027E 02	0.39359E-15	0.16814E-07	0.66141E 00	
0.2050E-00	0.43434E-02	0.43434E-03	0.22557E-01	0.18773E 02	0.44186E 01	0.38417E-00	0.11372E 02
	0.37267E 04	0.84341E 03	0.42678E 02	0.49241E-16	0.21151E-08	0.77043E-01	
0.1950E-00	0.38329E-02	0.38329E-03	0.20927E-01	0.17857E 02	0.45473E 01	0.35774E-00	0.12212E 02
	0.37406E 04	0.82260E 03	0.41288E 02	0.49786E-17	0.21434E-09	0.72266E-02	
0.1850E-00	0.33603E-02	0.33603E-03	0.19338E-01	0.16941E 02	0.46861E 01	0.33181E-00	0.13167E 02
	0.37545E 04	0.80121E 03	0.39856E 02	0.39298E-18	0.16887E-10	0.52712E-03	
0.1750E-00	0.29244E-02	0.29244E-03	0.17791E-01	0.16026E 02	0.48359E 01	0.30639E-00	0.14259E 02
	0.37683E 04	0.77924E 03	0.38377E 02	0.23212E-19	0.99407E-12	0.28645E-04	
0.1650E-00	0.25244E-02	0.25244E-03	0.16288E-01	0.15110E 02	0.49985E 01	0.28154E-00	0.15518E 02
	0.37821E 04	0.75666E 03	0.36847E 02	0.97331E-21	0.41498E-13	0.10996E-05	
0.1550E-00	0.21591E-02	0.21591E-03	0.14830E-01	0.14194E 02	0.51760E 01	0.25727E-00	0.16982E 02
	0.37959E 04	0.73336E 03	0.35262E 02	0.27114E-22	0.11503E-14	0.27891E-07	
0.1450E-00	0.18275E-02	0.18275E-03	0.13418E-01	0.13278E 02	0.53707E 01	0.23361E-00	0.18701E 02
	0.38096E 04	0.70932E 03	0.33618E 02	0.46113E-24	0.19423E-16	0.42919E-09	
0.1350E-00	0.15285E-02	0.15285E-03	0.12054E-01	0.12363E 02	0.55859E 01	0.21062E-00	0.20743E 02
	0.38232E 04	0.68444E 03	0.31910E 02	0.42908E-26	0.17896E-18	0.35877E-11	
0.1250E-00	0.12610E-02	0.12610E-03	0.10740E-01	0.11447E 02	0.58256E 01	0.18832E-00	0.23199E 02
	0.38368E 04	0.65860E 03	0.30132E 02	0.18902E-28	0.78076E-21	0.14081E-13	
0.1150E-00	0.10237E-02	0.10237E-03	0.94774E-02	0.10531E 02	0.60952E 01	0.16677E-00	0.26197E 02
	0.38503E 04	0.63170E 03	0.28277E 02	0.32439E-31	0.13285E-23	0.21325E-16	
0.1050E-00	0.81549E-03	0.81549E-04	0.82685E-02	0.96154E 01	0.64012E 01	0.14601E-00	0.29922E 02
	0.38638E 04	0.60361E 03	0.26337E 02	0.16568E-34	0.67412E-27	0.95025E-20	
0.9500E-01	0.63497E-03	0.63497E-04	0.71159E-02	0.86996E 01	0.67531E 01	0.12609E-00	0.34649E 02
	0.38773E 04	0.57415E 03	0.23498E 02	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.9405E 00	0.56948E 00	0.56948E-01	0.61719E 00	0.11984E 03	0.10002E 01	0.43689E 01	
	0.15489E 04	0.15486E 04	0.24147E 03	0.44455E-01	0.26702E 04	0.19031E 16	

0.9200E 00	0.47186E-00	0.47186E-01	0.52593E 00	0.11317E 03	0.11608E 01	0.42711E 01	0.10229E 01
	0.17770E 04	0.15307E 04	0.22918E 03	0.38229E-01	0.25213E 04	0.13946E 16	
0.9150E 00	0.45105E-00	0.45105E-01	0.50619E 00	0.11159E 03	0.11965E 01	0.42256E 01	0.10339E 01
	0.18266E 04	0.15266E 04	0.22449E 03	0.36778E-01	0.24860E 04	0.12913E 16	
0.9100E 00	0.43129E-00	0.43129E-01	0.48735E-00	0.11004E 03	0.12311E 01	0.41744E 01	0.10466E 01
	0.18742E 04	0.15224E 04	0.21936E 03	0.35354E-01	0.24510E 04	0.11951E 16	
0.9050E 00	0.41254E-00	0.41254E-01	0.46937E-00	0.10851E 03	0.12645E 01	0.41186E 01	0.10608E 01
	0.19200E 04	0.15184E 04	0.21388E 03	0.33957E-01	0.24164E 04	0.11055E 16	
0.9000E 00	0.39474E-00	0.39474E-01	0.45221E-00	0.10701E 03	0.12969E 01	0.40592E 01	0.10763E 01
	0.19641E 04	0.15144E 04	0.20811E 03	0.32588E-01	0.23822E 04	0.10222E 16	
0.8950E 00	0.37785E-00	0.37785E-01	0.43585E-00	0.10552E 03	0.13284E 01	0.39969E 01	0.10931E 01
	0.20066E 04	0.15105E 04	0.20331E 03	0.31248E-01	0.23483E 04	0.94488E 15	
0.8850E 00	0.34661E-00	0.34661E-01	0.40535E-00	0.10263E 03	0.13886E 01	0.38663E 01	0.11300E 01
	0.20871E 04	0.15030E 04	0.19347E 03	0.28655E-01	0.22815E 04	0.80565E 15	
0.8750E 00	0.31848E-00	0.31848E-01	0.37761E-00	0.99823E 02	0.14454E 01	0.37312E 01	0.11709E 01
	0.21621E 04	0.14958E 04	0.18357E 03	0.26181E-01	0.22161E 04	0.68574E 15	
0.8650E 00	0.29316E-00	0.29316E-01	0.35241E-00	0.97117E 02	0.14990E 01	0.35949E 01	0.12153E 01
	0.22321E 04	0.14890E 04	0.17382E 03	0.23830E-01	0.21521E 04	0.58251E 15	
0.8550E 00	0.27036E-00	0.27036E-01	0.32953E-00	0.94509E 02	0.15495E 01	0.34601E 01	0.12627E 01
	0.22975E 04	0.14827E 04	0.16440E 03	0.21604E-01	0.20893E 04	0.49380E 15	
0.8450E 00	0.24984E-00	0.24984E-01	0.30875E-00	0.92000E 02	0.15973E 01	0.33283E 01	0.13126E 01
	0.23588E 04	0.14767E 04	0.15539E 03	0.19506E-01	0.20278E 04	0.41774E 15	
0.8350E 00	0.23136E-00	0.23136E-01	0.28990E-00	0.89592E 02	0.16422E 01	0.32011E 01	0.13648E 01
	0.24161E 04	0.14713E 04	0.14687E 03	0.17536E-01	0.19676E 04	0.35262E 15	
0.8250E 00	0.21471E-00	0.21471E-01	0.27280E-00	0.87284E 02	0.16844E 01	0.30792E 01	0.14189E 01
	0.24698E 04	0.14663E 04	0.13889E 03	0.15696E-01	0.19085E 04	0.29700E 15	
0.8150E 00	0.19971E-00	0.19971E-01	0.25728E-00	0.85076E 02	0.17239E 01	0.29632E 01	0.14744E 01
	0.25201E 04	0.14619E 04	0.13144E 03	0.13984E-01	0.18506E 04	0.24957E 15	
0.8050E 00	0.18618E-00	0.18618E-01	0.24321E-00	0.82967E 02	0.17609E 01	0.28535E 01	0.15311E 01
	0.23672E 04	0.14579E 04	0.12454E 03	0.12401E-01	0.17939E 04	0.20920E 15	
0.7950E 00	0.17396E-00	0.17396E-01	0.23044E-00	0.80954E 02	0.17953E 01	0.27501E 01	0.15886E 01
	0.26114E 04	0.14546E 04	0.11848E 03	0.10944E-01	0.17381E 04	0.17492E 15	
0.7850E 00	0.16291E-00	0.16291E-01	0.21884E-00	0.79036E 02	0.18274E 01	0.26532E 01	0.16467E 01
	0.26528E 04	0.14517E 04	0.11330E 03	0.96098E-02	0.16834E 04	0.14587E 15	
0.7750E 00	0.15291E-00	0.15291E-01	0.20830E-00	0.77209E 02	0.18570E 01	0.25624E 01	0.17050E 01
	0.26917E 04	0.14495E 04	0.10865E 03	0.83953E-02	0.16297E 04	0.12130E 15	
0.7650E 00	0.14383E-00	0.14383E-01	0.19872E-00	0.75469E 02	0.18844E 01	0.24776E 01	0.17633E 01
	0.27282E 04	0.14478E 04	0.10451E 03	0.72959E-02	0.15768E 04	0.10056E 15	
0.7550E 00	0.13558E-00	0.13558E-01	0.18998E-00	0.73814E 02	0.19095E 01	0.23985E 01	0.18215E 01
	0.27625E 04	0.14467E 04	0.10085E 03	0.63065E-02	0.15249E 04	0.83106E 14	
0.7450E 00	0.12806E-00	0.12806E-01	0.18202E-00	0.72237E 02	0.19326E 01	0.23248E 01	0.18793E 01
	0.27947E 04	0.14461E 04	0.97616E 02	0.54214E-02	0.14737E 04	0.68447E 14	
0.7350E 00	0.12119E-00	0.12119E-01	0.17473E-00	0.70734E 02	0.19542E 01	0.22560E 01	0.19366E 01
	0.28251E 04	0.14457E 04	0.94792E 02	0.46344E-02	0.14232E 04	0.56169E 14	

0.7250E 00	0.11489E-00 0.28538E 04	0.11489E-01 0.14458E 04	0.16805E-00 0.92345E 02	0.69301E 02 0.39391E-02	0.19739E 01 0.13734E 04	0.21917E 01 0.45915E 14	0.19933E 01
0.7150E 00	0.10910E-00 0.28810E 04	0.10910E-01 0.14459E 04	0.16190E-00 0.90250E 02	0.67931E 02 0.33284E-02	0.19925E 01 0.13242E 04	0.21317E 01 0.37379E 14	0.20495E 01
0.7050E 00	0.10375E-00 0.29067E 04	0.10375E-01 0.14461E 04	0.15623E-00 0.88485E 02	0.66620E 02 0.27956E-02	0.20100E 01 0.12755E 04	0.20754E 01 0.30296E 14	0.21051E 01
0.6950E 00	0.98792E-01 0.29312E 04	0.98792E-02 0.14461E 04	0.15098E-00 0.86831E 02	0.65361E 02 0.23337E-02	0.20270E 01 0.12272E 04	0.20226E 01 0.24440E 14	0.21601E 01
0.6850E 00	0.94183E-01 0.29546E 04	0.94183E-02 0.14460E 04	0.14610E-00 0.85238E 02	0.64151E 02 0.19358E-02	0.20432E 01 0.11793E 04	0.19727E 01 0.19617E 14	0.22146E 01
0.6750E 00	0.89878E-01 0.29770E 04	0.89878E-02 0.14456E 04	0.14153E-00 0.83767E 02	0.62984E 02 0.15955E-02	0.20594E 01 0.11316E 04	0.19256E 01 0.15663E 14	0.22689E 01
0.6650E 00	0.85842E-01 0.29984E 04	0.85842E-02 0.14447E 04	0.13725E-00 0.82429E 02	0.61855E 02 0.13062E-02	0.20754E 01 0.10840E 04	0.18808E 01 0.12435E 14	0.23229E 01
0.6550E 00	0.82043E-01 0.30191E 04	0.82043E-02 0.14429E 04	0.13321E-00 0.81227E 02	0.60759E 02 0.10621E-02	0.20924E 01 0.10364E 04	0.18380E 01 0.98137E 13	0.23769E 01
0.6450E 00	0.78454E-01 0.30391E 04	0.78454E-02 0.14405E 04	0.12938E-00 0.80168E 02	0.59693E 02 0.85750E-03	0.21098E 01 0.98853E 03	0.17971E 01 0.76957E 13	0.24311E 01
0.6350E 00	0.75049E-01 0.30586E 04	0.75049E-02 0.14374E 04	0.12574E-00 0.79255E 02	0.58652E 02 0.68727E-03	0.21279E 01 0.94010E 03	0.17576E 01 0.59942E 13	0.24857E 01
0.6250E 00	0.71810E-01 0.30774E 04	0.71810E-02 0.14330E 04	0.12225E-00 0.78493E 02	0.57633E 02 0.54666E-03	0.21475E 01 0.89099E 03	0.17194E 01 0.46357E 13	0.25409E 01
0.6150E 00	0.68717E-01 0.30958E 04	0.68717E-02 0.14280E 04	0.11891E-00 0.77887E 02	0.56633E 02 0.43141E-03	0.21679E 01 0.84097E 03	0.16823E 01 0.35581E 13	0.25969E 01
0.6050E 00	0.65757E-01 0.31139E 04	0.65757E-02 0.14223E 04	0.11567E-00 0.77444E 02	0.55649E 02 0.33767E-03	0.21893E 01 0.78978E 03	0.16461E 01 0.27093E 13	0.26540E 01
0.5950E 00	0.62916E-01 0.31315E 04	0.62916E-02 0.14151E 04	0.11255E-00 0.76887E 02	0.54678E 02 0.26205E-03	0.22130E 01 0.73751E 03	0.16107E 01 0.20457E 13	0.27124E 01
0.5850E 00	0.60183E-01 0.31489E 04	0.60183E-02 0.14074E 04	0.10950E-00 0.76113E 02	0.53718E 02 0.20155E-03	0.22375E 01 0.68428E 03	0.15759E 01 0.15309E 13	0.27724E 01
0.5750E 00	0.57550E-01 0.31660E 04	0.57550E-02 0.13985E 04	0.10654E-00 0.75373E 02	0.52767E 02 0.15358E-03	0.22638E 01 0.62976E 03	0.15415E 01 0.11349E 13	0.28341E 01
0.5650E 00	0.55008E-01 0.31829E 04	0.55008E-02 0.13894E 04	0.10364E-00 0.74666E 02	0.51824E 02 0.11588E-03	0.22909E 01 0.57398E 03	0.15076E 01 0.83302E 12	0.28979E 01
0.5550E 00	0.52552E-01 0.31996E 04	0.52552E-02 0.13795E 04	0.10080E-00 0.73991E 02	0.50887E 02 0.86536E-04	0.23194E 01 0.51716E 03	0.14740E 01 0.60505E 12	0.29641E 01
0.5450E 00	0.50176E-01 0.32161E 04	0.50176E-02 0.13686E 04	0.98010E-01 0.73348E 02	0.49955E 02 0.63928E-04	0.23499E 01 0.45932E 03	0.14406E 01 0.43460E 12	0.30327E 01
0.5350E 00	0.47876E-01 0.32325E 04	0.47876E-02 0.13577E 04	0.95267E-01 0.72738E 02	0.49026E 02 0.46690E-04	0.23808E 01 0.40088E 03	0.14074E 01 0.30853E 12	0.31043E 01
0.5250E 00	0.45648E-01 0.32487E 04	0.45648E-02 0.13461E 04	0.92565E-01 0.72161E 02	0.48101E 02 0.33692E-04	0.24135E 01 0.34303E 03	0.13743E 01 0.21632E 12	0.31789E 01
0.5150E 00	0.43489E-01 0.32648E 04	0.43489E-02 0.13339E 04	0.89901E-01 0.71619E 02	0.47178E 02 0.24005E-04	0.24475E 01 0.28698E 03	0.13414E 01 0.14969E 12	0.32570E 01

0.5050E-00	0.41397E-01 0.32808E 04	0.41397E-02 0.13217E 04	0.87272E-01 0.71114E 02	0.46258E 02 0.16874E-04	0.24822E 01 0.23410E 03	0.13085E 01 0.10214E 12	0.33388E 01
0.4950E-00	0.39370E-01 0.32967E 04	0.39370E-02 0.13093E 04	0.84676E-01 0.70540E 02	0.45338E 02 0.11693E-04	0.25180E 01 0.18563E 03	0.12758E 01 0.68678E 11	0.34245E 01
0.4850E-00	0.37406E-01 0.33125E 04	0.37406E-02 0.12962E 04	0.82111E-01 0.69860E 02	0.44420E 02 0.79812E-05	0.25556E 01 0.14272E 03	0.12430E 01 0.45457E 11	0.35147E 01
0.4750E-00	0.35504E-01 0.33282E 04	0.35504E-02 0.12831E 04	0.79576E-01 0.69167E 02	0.43502E 02 0.53606E-05	0.25938E 01 0.10631E 03	0.12104E 01 0.29589E 11	0.36095E 01
0.4650E-00	0.33662E-01 0.33438E 04	0.33662E-02 0.12697E 04	0.77071E-01 0.68461E 02	0.42585E 02 0.35394E-05	0.26335E 01 0.76676E 02	0.11778E 01 0.18921E 11	0.37094E 01
0.4550E-00	0.31880E-01 0.33594E 04	0.31880E-02 0.12561E 04	0.74594E-01 0.67741E 02	0.41668E 02 0.22946E-05	0.26745E 01 0.53541E 02	0.11452E 01 0.11873E 11	0.38148E 01
0.4450E-00	0.30156E-01 0.33748E 04	0.30156E-02 0.12424E 04	0.72146E-01 0.67006E 02	0.40752E 02 0.14589E-05	0.27163E 01 0.36248E 02	0.11127E 01 0.73009E 10	0.39262E 01
0.4350E-00	0.28490E-01 0.33902E 04	0.28490E-02 0.12285E 04	0.69726E-01 0.66257E 02	0.39836E 02 0.90848E-06	0.27597E 01 0.23824E 02	0.10803E 01 0.43938E 10	0.40440E 01
0.4250E-00	0.26880E-01 0.34056E 04	0.26880E-02 0.12142E 04	0.67335E-01 0.65492E 02	0.38920E 02 0.55324E-06	0.28048E 01 0.15191E 02	0.10480E 01 0.25840E 10	0.41688E 01
0.4150E-00	0.25326E-01 0.34208E 04	0.25326E-02 0.12001E 04	0.64972E-01 0.64712E 02	0.38004E 02 0.32896E-06	0.28504E 01 0.93990E 01	0.10157E 01 0.14825E 10	0.43012E 01
0.4050E-00	0.23828E-01 0.34360E 04	0.23828E-02 0.11856E 04	0.62637E-01 0.63917E 02	0.37088E 02 0.19065E-06	0.28981E 01 0.56405E 01	0.98359E 00 0.82830E 09	0.44418E 01
0.3950E-00	0.22384E-01 0.34511E 04	0.22384E-02 0.11707E 04	0.60331E-01 0.63096E 02	0.36172E 02 0.10748E-06	0.29479E 01 0.32852E 01	0.95155E 00 0.44977E 09	0.45913E 01
0.3850E-00	0.20994E-01 0.34662E 04	0.20994E-02 0.11558E 04	0.58055E-01 0.62246E 02	0.35256E 02 0.58815E-07	0.29988E 01 0.18563E 01	0.91963E 00 0.23684E 09	0.47507E 01
0.3750E-00	0.19657E-01 0.34811E 04	0.19657E-02 0.11409E 04	0.55807E-01 0.61375E 02	0.34341E 02 0.31167E-07	0.30513E 01 0.10148E 01	0.88786E 00 0.12065E 09	0.49207E 01
0.3650E-00	0.18373E-01 0.34961E 04	0.18373E-02 0.11252E 04	0.53590E-01 0.60481E 02	0.33425E 02 0.15952E-07	0.31069E 01 0.53561E 00	0.85624E 00 0.59295E 08	0.51024E 01
0.3550E-00	0.17140E-01 0.35109E 04	0.17140E-02 0.11098E 04	0.51403E-01 0.59565E 02	0.32509E 02 0.78620E-08	0.31635E 01 0.27223E-00	0.82478E 00 0.28032E 08	0.52970E 01
0.3450E-00	0.15959E-01 0.35257E 04	0.15959E-02 0.10942E 04	0.49246E-01 0.58626E 02	0.31593E 02 0.37193E-08	0.32223E 01 0.13244E-00	0.79351E 00 0.12705E 08	0.55058E 01
0.3350E-00	0.14827E-01 0.35404E 04	0.14827E-02 0.10782E 04	0.47121E-01 0.57663E 02	0.30678E 02 0.16826E-08	0.32837E 01 0.61356E-01	0.76243E 00 0.54996E 07	0.57302E 01
0.3250E-00	0.13745E-01 0.35551E 04	0.13745E-02 0.10620E 04	0.45027E-01 0.56674E 02	0.29762E 02 0.72499E-09	0.33476E 01 0.27022E-01	0.73157E 00 0.22643E 07	0.59719E 01
0.3150E-00	0.12712E-01 0.35697E 04	0.12712E-02 0.10455E 04	0.42965E-01 0.55660E 02	0.28846E 02 0.29612E-09	0.34144E 01 0.11261E-01	0.70093E 00 0.88250E 06	0.62330E 01
0.3050E-00	0.11727E-01 0.35843E 04	0.11727E-02 0.10288E 04	0.40935E-01 0.54619E 02	0.27930E 02 0.11406E-09	0.34841E 01 0.44181E-02	0.67054E 00 0.32386E 06	0.65154E 01
0.2950E-00	0.10789E-01 0.35988E 04	0.10789E-02 0.10117E 04	0.38938E-01 0.53556E 02	0.27015E 02 0.41183E-10	0.35571E 01 0.16221E-02	0.64042E 00 0.11123E 06	0.68219E 01

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.09999999E 05 , P(T)/P(0) = 0.09999999E-00									
H(T)/RT(0) = 0.14094399E 03 , S/R = 0.31171667E 02 , RHU(T) = 0.45701341E-02									
, ALPHA(T) = 0.64632636E-01 , SIGMA(T) = 0.31391484E 04 , SPEED = 0.16050480E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99045E 00 0.20617E 03	0.99045E-01 0.16041E 04	0.99178E 00 0.50502E 02	0.14057E 03 0.64271E-01	0.12853E-00 0.31308E 04	0.93447E 00 0.44214E 16	0.46752E 01		
0.9980E 00	0.98100E 00 0.29145E 03	0.98100E-01 0.16031E 04	0.98363E 00 0.70918E 02	0.14020E 03 0.63910E-01	0.18180E-00 0.31225E 04	0.13102E 01 0.43604E 16	0.33346E 01		
0.9970E 00	0.97163E 00 0.35681E 03	0.97163E-01 0.16021E 04	0.97555E 00 0.86244E 02	0.13982E 03 0.63549E-01	0.22271E-00 0.31141E 04	0.15908E 01 0.43002E 16	0.27463E 01		
0.9960E 00	0.96236E 00 0.41184E 03	0.96236E-01 0.16011E 04	0.96754E 00 0.98879E 02	0.13945E 03 0.63189E-01	0.25722E-00 0.31058E 04	0.18211E 01 0.42408E 16	0.23990E 01		
0.9950E 00	0.95318E 00 0.46027E 03	0.95318E-01 0.16001E 04	0.95960E 00 0.10976E 03	0.13908E 03 0.62830E-01	0.28765E-00 0.30975E 04	0.20185E 01 0.41820E 16	0.21644E 01		
0.9900E 00	0.90862E 00 0.64961E 03	0.90862E-01 0.15952E 04	0.92090E 00 0.14970E 03	0.13723E 03 0.61046E-01	0.40723E-00 0.30563E 04	0.27340E 01 0.38994E 16	0.15980E 01		
0.9850E 00	0.86621E 00 0.79395E 03	0.86621E-01 0.15903E 04	0.88384E 00 0.17665E 03	0.13540E 03 0.59279E-01	0.49926E-00 0.30156E 04	0.32070E 01 0.36342E 16	0.13623E 01		
0.9800E 00	0.82586E 00 0.91484E 03	0.82586E-01 0.15854E 04	0.84837E 00 0.19634E 03	0.13358E 03 0.57531E-01	0.57704E 00 0.29752E 04	0.35470E 01 0.33855E 16	0.12317E 01		
0.9750E 00	0.78747E 00 0.10206E 04	0.78747E-01 0.15806E 04	0.81441E 00 0.21108E 03	0.13178E 03 0.55803E-01	0.64572E 00 0.29352E 04	0.37987E 01 0.31523E 16	0.11501E 01		
0.9700E 00	0.75096E 00 0.11156E 04	0.75096E-01 0.15758E 04	0.78192E 00 0.22211E 03	0.13000E 03 0.54094E-01	0.70793E 00 0.28956E 04	0.39864E 01 0.29339E 16	0.10959E 01		
0.9650E 00	0.71623E 00 0.12022E 04	0.71623E-01 0.15710E 04	0.75083E 00 0.23021E 03	0.12823E 03 0.52406E-01	0.76524E 00 0.28564E 04	0.41253E 01 0.27293E 16	0.10590E 01		
0.9600E 00	0.68322E 00 0.12823E 04	0.68322E-01 0.15664E 04	0.72110E 00 0.23590E 03	0.12648E 03 0.50739E-01	0.81862E 00 0.28176E 04	0.42257E 01 0.25378E 16	0.10339E 01		
0.9550E 00	0.65184E 00 0.13568E 04	0.65184E-01 0.15617E 04	0.69267E 00 0.23958E 03	0.12475E 03 0.49093E-01	0.86882E 00 0.27792E 04	0.42952E 01 0.23587E 16	0.10171E 01		
0.9500E 00	0.62201E 00 0.14268E 04	0.62201E-01 0.15571E 04	0.66548E 00 0.24155E 03	0.12304E 03 0.47470E-01	0.91630E 00 0.27412E 04	0.43394E 01 0.21912E 16	0.10068E 01		
0.9450E 00	0.59367E 00 0.14928E 04	0.59367E-01 0.15526E 04	0.63949E 00 0.24207E 03	0.12134E 03 0.45869E-01	0.96148E 00 0.27036E 04	0.43627E 01 0.20346E 16	0.10014E 01		
0.9400E 00	0.56674E 00 0.15552E 04	0.56674E-01 0.15481E 04	0.61466E 00 0.24134E 03	0.11967E 03 0.44292E-01	0.10046E 01 0.26664E 04	0.43688E 01 0.18884E 16	0.10000E 01		
0.9350E 00	0.54115E 00 0.16146E 04	0.54115E-01 0.15437E 04	0.59093E 00 0.23954E 03	0.11801E 03 0.42739E-01	0.10460E 01 0.26295E 04	0.43604E 01 0.17518E 16	0.10019E 01		
0.9300E 00	0.51685E 00 0.16712E 04	0.51685E-01 0.15393E 04	0.56826E 00 0.23682E 03	0.11638E 03 0.41210E-01	0.10857E 01 0.25931E 04	0.43401E 01 0.16244E 16	0.10066E 01		
0.9250E 00	0.49377E-00 0.17252E 04	0.49377E-01 0.15350E 04	0.54661E 00 0.23333E 03	0.11476E 03 0.39707E-01	0.11240E 01 0.25570E 04	0.43097E 01 0.15055E 16	0.10137E 01		

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.1100000E 05 , P(T)/P(0) = 0.09999999E-00									
H(T)/RT(0) = 0.22881676E 03 , S/R = 0.33446039E 02 , RHO(T) = 0.37944947E-02									
, ALPHA(T) = 0.16568732E-00 , SIGMA(T) = 0.38564010E 04 , SPEED = 0.17460211E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.98805E 00 0.25323E 03	0.98805E-01 0.17449E 04	0.98953E 00 0.83914E 02	0.22825E 03 0.16511E-00	0.14513E-00 0.38458E 04	0.95082E 00 0.94093E 16	0.41522E 01		
0.9980E 00	0.97624E 00 0.35809E 03	0.97624E-01 0.17435E 04	0.97916E 00 0.11768E 03	0.22769E 03 0.16453E-00	0.20538E-00 0.38352E 04	0.13304E 01 0.92781E 16	0.29674E 01		
0.9970E 00	0.96455E 00 0.43852E 03	0.96455E-01 0.17422E 04	0.96889E 00 0.14291E 03	0.22713E 03 0.16395E-00	0.25171E-00 0.38246E 04	0.16122E 01 0.91486E 16	0.24488E 01		
0.9960E 00	0.95298E 00 0.50632E 03	0.95298E-01 0.17408E 04	0.95871E 00 0.16361E 03	0.22656E 03 0.16338E-00	0.29085E-00 0.38141E 04	0.18419E 01 0.90206E 16	0.21435E 01		
0.9950E 00	0.94155E 00 0.56603E 03	0.94155E-01 0.17394E 04	0.94863E 00 0.18137E 03	0.22600E 03 0.16280E-00	0.32541E-00 0.38036E 04	0.20375E 01 0.88942E 16	0.19377E 01		
0.9900E 00	0.88621E 00 0.80011E 03	0.88621E-01 0.17327E 04	0.89962E 00 0.24558E 03	0.22319E 03 0.15992E-00	0.46176E-00 0.37512E 04	0.27312E 01 0.82853E 16	0.14455E 01		
0.9850E 00	0.83385E 00 0.97944E 03	0.83385E-01 0.17260E 04	0.85287E 00 0.28761E 03	0.22038E 03 0.15704E-00	0.56747E 00 0.36994E 04	0.31697E 01 0.77133E 16	0.12455E 01		
0.9800E 00	0.78432E 00 0.11304E 04	0.78432E-01 0.17193E 04	0.80832E 00 0.31712E 03	0.21758E 03 0.15416E-00	0.65749E 00 0.36481E 04	0.34671E 01 0.71764E 16	0.11387E 01		
0.9750E 00	0.73748E 00 0.12631E 04	0.73748E-01 0.17126E 04	0.76585E 00 0.33806E 03	0.21478E 03 0.15129E-00	0.73758E 00 0.35973E 04	0.36707E 01 0.66728E 16	0.10755E 01		
0.9700E 00	0.69322E 00 0.13830E 04	0.69322E-01 0.17058E 04	0.72541E 00 0.35252E 03	0.21199E 03 0.14842E-00	0.81071E 00 0.35470E 04	0.38066E 01 0.62006E 16	0.10371E 01		
0.9650E 00	0.65141E 00 0.14929E 04	0.65141E-01 0.16992E 04	0.68689E 00 0.36183E 03	0.20921E 03 0.14556E-00	0.87862E 00 0.34972E 04	0.38912E 01 0.57581E 16	0.10146E 01		
0.9600E 00	0.61192E 00 0.15951E 04	0.61192E-01 0.16924E 04	0.65024E 00 0.36692E 03	0.20644E 03 0.14270E-00	0.94246E 00 0.34479E 04	0.39355E 01 0.53439E 16	0.10032E 01		
0.9550E 00	0.57464E 00 0.16908E 04	0.57464E-01 0.16858E 04	0.61536E 00 0.36848E 03	0.20367E 03 0.13985E-00	0.10030E 01 0.33991E 04	0.39480E 01 0.49562E 16	0.10000E 01		
0.9500E 00	0.53948E 00 0.17811E 04	0.53948E-01 0.16791E 04	0.58219E 00 0.36704E 03	0.20091E 03 0.13701E-00	0.10608E 01 0.33507E 04	0.39348E 01 0.45937E 16	0.10034E 01		
0.9450E 00	0.50630E 00 0.18669E 04	0.50630E-01 0.16725E 04	0.55066E 00 0.36306E 03	0.19816E 03 0.13417E-00	0.11162E 01 0.33029E 04	0.39008E 01 0.42549E 16	0.10121E 01		
0.9400E 00	0.47503E 00 0.19486E 04	0.47503E-01 0.16658E 04	0.52070E 00 0.35694E 03	0.19542E 03 0.13134E-00	0.11697E 01 0.32556E 04	0.38500E 01 0.39385E 16	0.10255E 01		
0.9350E 00	0.44557E 00 0.20267E 04	0.44557E-01 0.16592E 04	0.49224E 00 0.34901E 03	0.19268E 03 0.12852E-00	0.12215E 01 0.32087E 04	0.37855E 01 0.36432E 16	0.10429E 01		
0.9300E 00	0.41781E 00 0.21018E 04	0.41781E-01 0.16526E 04	0.46521E 00 0.33957E 03	0.18996E 03 0.12570E-00	0.12718E 01 0.31623E 04	0.37101E 01 0.33678E 16	0.10641E 01		
0.9250E 00	0.39167E 00 0.21739E 04	0.39167E-01 0.16460E 04	0.43956E 00 0.32891E 03	0.18724E 03 0.12290E-00	0.13207E 01 0.31164E 04	0.36259E 01 0.31111E 16	0.10888E 01		

0.9150E 00	0.34393E-00	0.34393E-01	0.39215E-00	0.18185E 03	0.14151E 01	0.34384E 01	0.11482E 01
	0.23107E 04	0.16329E 04	0.30489E 03	0.11732E-00	0.30260E 04	0.26496E 16	
0.9050E 00	0.30171E-00	0.30171E-01	0.34955E-00	0.17649E 03	0.15056E 01	0.32347E 01	0.12205E 01
	0.24388E 04	0.16199E 04	0.27933E 03	0.11178E-00	0.29376E 04	0.22503E 16	
0.8950E 00	0.26444E-00	0.26444E-01	0.31132E-00	0.17119E 03	0.15928E 01	0.30235E 01	0.13058E 01
	0.25594E 04	0.16069E 04	0.25358E 03	0.10630E-00	0.28510E 04	0.19058E 16	
0.8850E 00	0.23158E-00	0.23158E-01	0.27708E-00	0.16594E 03	0.16772E 01	0.28109E 01	0.14045E 01
	0.26735E 04	0.15940E 04	0.22768E 03	0.10087E-00	0.27662E 04	0.16096E 16	
0.8750E 00	0.20267E-00	0.20267E-01	0.24647E-00	0.16075E 03	0.17592E 01	0.26015E 01	0.15176E 01
	0.27817E 04	0.15812E 04	0.20247E 03	0.95496E-01	0.26833E 04	0.13555E 16	
0.8650E 00	0.17727E-00	0.17727E-01	0.21913E-00	0.15562E 03	0.18390E 01	0.23985E 01	0.16460E 01
	0.28846E 04	0.15685E 04	0.17858E 03	0.90194E-01	0.26023E 04	0.11383E 16	
0.8550E 00	0.15499E-00	0.15499E-01	0.19476E-00	0.15056E 03	0.19169E 01	0.22043E 01	0.17911E 01
	0.29827E 04	0.15560E 04	0.15645E 03	0.84968E-01	0.25230E 04	0.95306E 15	
0.8450E 00	0.13548E-00	0.13548E-01	0.17308E-00	0.14557E 03	0.19929E 01	0.20203E 01	0.19542E 01
	0.30763E 04	0.15436E 04	0.13629E 03	0.79825E-01	0.24456E 04	0.79568E 15	
0.8350E 00	0.11841E-00	0.11841E-01	0.15381E-00	0.14066E 03	0.20672E 01	0.18476E 01	0.21369E 01
	0.31657E 04	0.15314E 04	0.11820E 03	0.74773E-01	0.23699E 04	0.66234E 15	
0.8250E 00	0.10351E-00	0.10351E-01	0.13671E-00	0.13584E 03	0.21399E 01	0.16865E 01	0.23409E 01
	0.32511E 04	0.15193E 04	0.10217E 03	0.69821E-01	0.22960E 04	0.54973E 15	
0.8150E 00	0.90517E-01	0.90517E-02	0.12157E-00	0.13111E 03	0.22110E 01	0.15374E 01	0.25680E 01
	0.33328E 04	0.15074E 04	0.92787E 02	0.64978E-01	0.22238E 04	0.45492E 15	
0.8050E 00	0.79201E-01	0.79201E-02	0.10817E-00	0.12647E 03	0.22804E 01	0.14000E 01	0.28200E 01
	0.34109E 04	0.14957E 04	0.85972E 02	0.60254E-01	0.21533E 04	0.37536E 15	
0.7950E 00	0.69359E-01	0.69359E-02	0.96338E-01	0.12195E 03	0.23482E 01	0.12741E 01	0.30986E 01
	0.34855E 04	0.14843E 04	0.78958E 02	0.55658E-01	0.20845E 04	0.30880E 15	
0.7850E 00	0.60810E-01	0.60810E-02	0.85901E-01	0.11754E 03	0.24143E 01	0.11593E 01	0.34055E 01
	0.35567E 04	0.14732E 04	0.71866E 02	0.51202E-01	0.20173E 04	0.25330E 15	
0.7750E 00	0.53391E-01	0.53391E-02	0.76709E-01	0.11325E 03	0.24786E 01	0.10550E 01	0.37421E 01
	0.36246E 04	0.14623E 04	0.64843E 02	0.46896E-01	0.19518E 04	0.20718E 15	
0.7650E 00	0.46960E-01	0.46960E-02	0.68623E-01	0.10909E 03	0.25412E 01	0.96065E 00	0.41098E 01
	0.36892E 04	0.14518E 04	0.58039E 02	0.42751E-01	0.18879E 04	0.16895E 15	
0.7550E 00	0.41391E-01	0.41391E-02	0.61520E-01	0.10506E 03	0.26016E 01	0.87556E 00	0.45091E 01
	0.37507E 04	0.14417E 04	0.51589E 02	0.38777E-01	0.18255E 04	0.13739E 15	
0.7450E 00	0.36571E-01	0.36571E-02	0.55288E-01	0.10118E 03	0.26600E 01	0.79910E 00	0.49406E 01
	0.38091E 04	0.14320E 04	0.45598E 02	0.34985E-01	0.17648E 04	0.11140E 15	
0.7350E 00	0.32402E-01	0.32402E-02	0.49826E-01	0.97456E 02	0.27162E 01	0.73059E 00	0.54039E 01
	0.38643E 04	0.14227E 04	0.40134E 02	0.31386E-01	0.17055E 04	0.90062E 14	
0.7250E 00	0.28799E-01	0.28799E-02	0.45043E-01	0.93885E 02	0.27699E 01	0.66939E 00	0.58979E 01
	0.39165E 04	0.14140E 04	0.35391E 02	0.27988E-01	0.16477E 04	0.72604E 14	
0.7150E 00	0.25685E-01	0.25685E-02	0.40861E-01	0.90477E 02	0.28209E 01	0.61486E 00	0.64211E 01
	0.39656E 04	0.14058E 04	0.31745E 02	0.24800E-01	0.15914E 04	0.58360E 14	
0.7050E 00	0.22993E-01	0.22993E-02	0.37206E-01	0.87237E 02	0.28689E 01	0.56638E 00	0.69706E 01
	0.40118E 04	0.13984E 04	0.28579E 02	0.21828E-01	0.15365E 04	0.46773E 14	

0.6950E 00	0.20667E-01	0.20667E-02	0.34014E-01	0.84166E 02	0.29141E 01	0.52337E 00	0.75434E 01
	0.40551E 04	0.13915E 04	0.25839E 02	0.19078E-01	0.14830E 04	0.37373E 14	
0.6850E 00	0.18655E-01	0.18655E-02	0.31228E-01	0.81268E 02	0.29559E 01	0.48530E-00	0.81352E 01
	0.40955E 04	0.13855E 04	0.23475E 02	0.16552E-01	0.14308E 04	0.29769E 14	
0.6750E 00	0.16913E-01	0.16913E-02	0.28797E-01	0.78541E 02	0.29941E 01	0.45164E-00	0.87416E 01
	0.41332E 04	0.13804E 04	0.21440E 02	0.14251E-01	0.13798E 04	0.23635E 14	
0.6650E 00	0.15403E-01	0.15403E-02	0.26676E-01	0.75983E 02	0.30286E 01	0.42191E-00	0.93576E 01
	0.41682E 04	0.13763E 04	0.19691E 02	0.12172E-01	0.13300E 04	0.18700E 14	
0.6550E 00	0.14092E-01	0.14092E-02	0.24823E-01	0.73590E 02	0.30594E 01	0.39566E-00	0.99782E 01
	0.42007E 04	0.13730E 04	0.18188E 02	0.10312E-01	0.12814E 04	0.14741E 14	
0.6450E 00	0.12950E-01	0.12950E-02	0.23204E-01	0.71356E 02	0.30863E 01	0.37250E-00	0.10599E 02
	0.42308E 04	0.13708E 04	0.16898E 02	0.86617E-02	0.12339E 04	0.11575E 14	
0.6350E 00	0.11953E-01	0.11953E-02	0.21786E-01	0.69274E 02	0.31094E 01	0.35205E-00	0.11214E 02
	0.42587E 04	0.13696E 04	0.15799E 02	0.72127E-02	0.11873E 04	0.90495E 13	
0.6250E 00	0.11079E-01	0.11079E-02	0.20541E-01	0.67333E 02	0.31289E 01	0.33395E-00	0.11822E 02
	0.42845E 04	0.13694E 04	0.14900E 02	0.59528E-02	0.11417E 04	0.70421E 13	
0.6150E 00	0.10309E-01	0.10309E-02	0.19445E-01	0.65524E 02	0.31451E 01	0.31790E-00	0.12419E 02
	0.43084E 04	0.13699E 04	0.14144E 02	0.48685E-02	0.10970E 04	0.54521E 13	
0.6050E 00	0.96273E-02	0.96273E-03	0.18477E-01	0.63834E 02	0.31558E 01	0.30362E-00	0.13003E 02
	0.43307E 04	0.13723E 04	0.13509E 02	0.39448E-02	0.10529E 04	0.41975E 13	
0.5950E 00	0.90199E-02	0.90199E-03	0.17615E-01	0.62253E 02	0.31685E 01	0.29085E-00	0.13574E 02
	0.43514E 04	0.13733E 04	0.12982E 02	0.31661E-02	0.10096E 04	0.32120E 13	
0.5850E 00	0.84751E-02	0.84751E-03	0.16845E-01	0.60768E 02	0.31782E 01	0.27938E-00	0.14132E 02
	0.43707E 04	0.13752E 04	0.12548E 02	0.25166E-02	0.96674E 03	0.24414E 13	
0.5750E 00	0.79830E-02	0.79830E-03	0.16152E-01	0.59367E 02	0.31863E 01	0.26899E-00	0.14677E 02
	0.43889E 04	0.13774E 04	0.12198E 02	0.19805E-02	0.92423E 03	0.18423E 13	
0.5650E 00	0.75352E-02	0.75352E-03	0.15522E-01	0.58038E 02	0.31960E 01	0.25952E-00	0.15213E 02
	0.44061E 04	0.13786E 04	0.11921E 02	0.15428E-02	0.88191E 03	0.13792E 13	
0.5550E 00	0.71245E-02	0.71245E-03	0.14946E-01	0.56772E 02	0.32056E 01	0.25081E-00	0.15741E 02
	0.44224E 04	0.13796E 04	0.11712E 02	0.11894E-02	0.83959E 03	0.10238E 13	
0.5450E 00	0.67452E-02	0.67452E-03	0.14414E-01	0.55558E 02	0.32174E 01	0.24273E-00	0.16265E 02
	0.44380E 04	0.13794E 04	0.11559E 02	0.90699E-03	0.79703E 03	0.75291E 12	
0.5350E 00	0.63923E-02	0.63923E-03	0.13918E-01	0.54388E 02	0.32325E 01	0.23517E-00	0.16788E 02
	0.44529E 04	0.13776E 04	0.11323E 02	0.68395E-03	0.75428E 03	0.54824E 12	
0.5250E 00	0.60619E-02	0.60619E-03	0.13453E-01	0.53254E 02	0.32502E 01	0.22804E-00	0.17313E 02
	0.44674E 04	0.13745E 04	0.11113E 02	0.50978E-03	0.71090E 03	0.39495E 12	
0.5150E 00	0.57506E-02	0.57506E-03	0.13011E-01	0.52149E 02	0.32714E 01	0.22125E-00	0.17844E 02
	0.44814E 04	0.13699E 04	0.10925E 02	0.37537E-03	0.66659E 03	0.28128E 12	
0.5050E 00	0.54558E-02	0.54558E-03	0.12590E-01	0.51067E 02	0.32971E 01	0.21474E-00	0.18385E 02
	0.44951E 04	0.13633E 04	0.10756E 02	0.27291E-03	0.62101E 03	0.19788E 12	
0.4950E-00	0.51753E-02	0.51753E-03	0.12185E-01	0.50004E 02	0.33257E 01	0.20846E-00	0.18939E 02
	0.45085E 04	0.13557E 04	0.10604E 02	0.19578E-03	0.57362E 03	0.13739E 12	
0.4850E-00	0.49076E-02	0.49076E-03	0.11794E-01	0.48955E 02	0.33580E 01	0.20235E-00	0.19510E 02
	0.45217E 04	0.13465E 04	0.10466E 02	0.13848E-03	0.52387E 03	0.94059E 11	

0.4750E-00	0.46513E-02 0.45348E 04	0.46513E-03 0.13359E 04	0.11414E-01 0.10341E 02	0.47917E 02 0.96507E-04	0.33946E 01 0.47159E 03	0.19639E-00 0.63436E 11	0.20102E 02
0.4650E-00	0.44053E-02 0.45477E 04	0.44053E-03 0.13250E 04	0.11043E-01 0.10229E 02	0.46888E 02 0.66203E-04	0.34323E 01 0.41672E 03	0.19055E-00 0.42102E 11	0.20719E 02
0.4550E-00	0.41688E-02 0.45604E 04	0.41688E-03 0.13126E 04	0.10680E-01 0.10128E 02	0.45865E 02 0.44661E-04	0.34742E 01 0.35965E 03	0.18481E-00 0.27469E 11	0.21363E 02
0.4450E-00	0.39411E-02 0.45731E 04	0.39411E-03 0.12998E 04	0.10324E-01 0.99935E 01	0.44847E 02 0.29596E-04	0.35183E 01 0.30104E 03	0.17914E-00 0.17596E 11	0.22039E 02
0.4350E-00	0.37219E-02 0.45857E 04	0.37219E-03 0.12861E 04	0.99734E-02 0.98580E 01	0.43832E 02 0.19244E-04	0.35656E 01 0.24288E 03	0.17354E-00 0.11053E 11	0.22750E 02
0.4250E-00	0.35106E-02 0.45982E 04	0.35106E-03 0.12719E 04	0.96288E-02 0.97224E 01	0.42820E 02 0.12261E-04	0.36151E 01 0.18770E 03	0.16800E-00 0.67990E 10	0.23500E 02
0.4150E-00	0.33071E-02 0.46107E 04	0.33071E-03 0.12576E 04	0.92892E-02 0.95862E 01	0.41809E 02 0.76435E-05	0.36663E 01 0.13823E 03	0.16252E-00 0.40891E 10	0.24293E 02
0.4050E-00	0.31111E-02 0.46231E 04	0.31111E-03 0.12428E 04	0.89544E-02 0.94491E 01	0.40800E 02 0.46550E-05	0.37200E 01 0.96771E 02	0.15708E-00 0.24005E 10	0.25134E 02
0.3950E-00	0.29223E-02 0.46355E 04	0.29223E-03 0.12277E 04	0.86241E-02 0.93108E 01	0.39791E 02 0.27646E-05	0.37757E 01 0.64424E 02	0.15169E-00 0.13731E 10	0.26027E 02
0.3850E-00	0.27407E-02 0.46478E 04	0.27407E-03 0.12120E 04	0.82982E-02 0.91712E 01	0.38783E 02 0.15981E-05	0.38347E 01 0.40786E 02	0.14635E-00 0.76372E 09	0.26977E 02
0.3750E-00	0.25661E-02 0.46602E 04	0.25661E-03 0.11964E 04	0.79768E-02 0.90301E 01	0.37775E 02 0.89713E-06	0.38952E 01 0.24599E 02	0.14105E-00 0.41213E 09	0.27990E 02
0.3650E-00	0.23984E-02 0.46724E 04	0.23984E-03 0.11802E 04	0.76597E-02 0.88873E 01	0.36768E 02 0.48796E-06	0.39590E 01 0.14162E 02	0.13580E-00 0.21526E 09	0.29072E 02
0.3550E-00	0.22375E-02 0.46847E 04	0.22375E-03 0.11639E 04	0.73470E-02 0.87398E 01	0.35760E 02 0.25646E-06	0.40249E 01 0.78132E 01	0.13060E-00 0.10851E 09	0.30230E 02
0.3450E-00	0.20832E-02 0.46969E 04	0.20832E-03 0.11476E 04	0.70387E-02 0.85892E 01	0.34753E 02 0.12986E-06	0.40928E 01 0.41279E 01	0.12545E-00 0.52641E 08	0.31472E 02
0.3350E-00	0.19355E-02 0.47091E 04	0.19355E-03 0.11308E 04	0.67349E-02 0.84359E 01	0.33745E 02 0.63137E-07	0.41645E 01 0.20859E 01	0.12034E-00 0.24489E 08	0.32807E 02
0.3250E-00	0.17943E-02 0.47212E 04	0.17943E-03 0.11137E 04	0.64356E-02 0.82798E 01	0.32738E 02 0.29365E-07	0.42391E 01 0.10061E 01	0.11529E-00 0.10884E 08	0.34244E 02
0.3150E-00	0.16594E-02 0.47333E 04	0.16594E-03 0.10966E 04	0.61408E-02 0.81206E 01	0.31731E 02 0.13010E-07	0.43164E 01 0.46093E-00	0.11029E-00 0.46012E 07	0.35796E 02
0.3050E-00	0.15308E-02 0.47454E 04	0.15308E-03 0.10790E 04	0.58508E-02 0.79583E 01	0.30723E 02 0.54648E-08	0.43978E 01 0.19891E-00	0.10535E-00 0.18414E 07	0.37475E 02
0.2950E-00	0.14084E-02 0.47574E 04	0.14084E-03 0.10612E 04	0.55654E-02 0.77926E 01	0.29716E 02 0.21644E-08	0.44833E 01 0.80731E-01	0.10047E-00 0.69371E 06	0.39297E 02
0.2850E-00	0.12921E-02 0.47695E 04	0.12921E-03 0.10430E 04	0.52848E-02 0.76236E 01	0.28709E 02 0.80330E-09	0.45730E 01 0.30633E-01	0.95643E-01 0.24449E 06	0.41279E 02
0.2750E-00	0.11817E-02 0.47814E 04	0.11817E-03 0.10245E 04	0.50091E-02 0.74509E 01	0.27701E 02 0.27742E-09	0.46670E 01 0.10792E-01	0.90881E-01 0.80031E 05	0.43442E 02
0.2650E-00	0.10772E-02 0.47934E 04	0.10772E-03 0.10057E 04	0.47384E-02 0.72758E 01	0.26694E 02 0.88426E-10	0.47660E 01 0.35018E-02	0.86184E-01 0.24130E 05	0.45809E 02

0.2550E-00	0.97843E-03 0.48053E 04	0.97843E-04 0.98658E 03	0.44727E-02 0.70974E 01	0.25687E 02 0.25769E-10	0.48707E 01 0.10368E-02	0.81555E-01 0.66378E 04	0.48409E 02
0.2450E-00	0.88531E-03 0.48172E 04	0.88531E-04 0.96703E 03	0.42122E-02 0.69153E 01	0.24679E 02 0.67909E-11	0.49815E 01 0.27705E-03	0.76995E-01 0.16474E 04	0.51276E 02
0.2350E-00	0.79772E-03 0.48291E 04	0.79772E-04 0.94713E 03	0.39570E-02 0.67290E 01	0.23672E 02 0.15977E-11	0.50986E 01 0.65982E-04	0.72508E-01 0.36410E 03	0.54450E 02
0.2250E-00	0.71554E-03 0.48409E 04	0.71554E-04 0.92668E 03	0.37071E-02 0.65385E 01	0.22665E 02 0.33057E-12	0.52240E 01 0.13796E-04	0.68096E-01 0.70574E 02	0.57977E 02
0.2150E-00	0.63867E-03 0.48528E 04	0.63867E-04 0.90591E 03	0.34627E-02 0.63433E 01	0.21657E 02 0.59075E-13	0.53568E 01 0.24879E-05	0.63762E-01 0.11781E 02	0.61918E 02
0.2050E-00	0.56697E-03 0.48645E 04	0.56697E-04 0.88461E 03	0.32240E-02 0.61432E 01	0.20650E 02 0.89258E-14	0.54991E 01 0.37885E-06	0.59510E-01 0.16573E 01	0.66342E 02
0.1950E-00	0.50034E-03 0.48763E 04	0.50034E-04 0.86271E 03	0.29910E-02 0.59379E 01	0.19643E 02 0.11111E-14	0.56523E 01 0.47482E-07	0.55342E-01 0.19140E-00	0.71338E 02
0.1850E-00	0.43864E-03 0.48880E 04	0.43864E-04 0.84036E 03	0.27639E-02 0.57269E 01	0.18635E 02 0.11045E-15	0.58166E 01 0.47478E-08	0.51263E-01 0.17580E-01	0.77014E 02
0.1750E-00	0.38175E-03 0.48997E 04	0.38175E-04 0.81731E 03	0.25428E-02 0.55102E 01	0.17628E 02 0.84338E-17	0.59950E 01 0.36299E-09	0.47276E-01 0.12351E-02	0.83509E 02
0.1650E-00	0.32952E-03 0.49114E 04	0.32952E-04 0.79361E 03	0.23280E-02 0.52872E 01	0.16621E 02 0.47163E-18	0.61887E 01 0.20245E-10	0.43386E-01 0.63233E-04	0.90998E 02
0.1550E-00	0.28184E-03 0.49230E 04	0.28184E-04 0.76921E 03	0.21196E-02 0.50572E 01	0.15614E 02 0.18185E-19	0.64001E 01 0.77729E-12	0.39596E-01 0.22198E-05	0.99709E 02
0.1450E-00	0.23856E-03 0.49347E 04	0.23856E-04 0.74395E 03	0.19178E-02 0.48195E 01	0.14606E 02 0.44766E-21	0.66330E 01 0.19035E-13	0.35911E-01 0.49445E-07	0.10994E 03
0.1350E-00	0.19953E-03 0.49462E 04	0.19953E-04 0.71781E 03	0.17229E-02 0.45734E 01	0.13599E 02 0.63688E-23	0.68907E 01 0.26915E-15	0.32336E-01 0.63194E-09	0.12209E 03
0.1250E-00	0.16461E-03 0.49578E 04	0.16461E-04 0.69074E 03	0.15351E-02 0.43181E 01	0.12592E 02 0.45910E-25	0.71775E 01 0.19195E-17	0.28878E-01 0.40587E-11	0.13671E 03
0.1150E-00	0.13363E-03 0.49693E 04	0.13363E-04 0.66251E 03	0.13546E-02 0.40526E 01	0.11584E 02 0.14045E-27	0.75007E 01 0.58094E-20	0.25542E-01 0.10956E-13	0.15457E 03
0.1050E-00	0.10645E-03 0.49809E 04	0.10645E-04 0.63309E 03	0.11818E-02 0.37758E 01	0.10577E 02 0.14275E-30	0.78675E 01 0.58481E-23	0.22336E-01 0.97155E-17	0.17676E 03
0.9500E-01	0.82887E-04 0.49923E 04	0.82887E-05 0.60218E 03	0.10171E-02 0.34866E 01	0.95696E 01 0.34043E-34	0.82904E 01 0.13848E-26	0.19267E-01 0.19940E-20	0.20492E 03
0.8500E-01	0.62766E-04 0.50038E 04	0.62766E-05 0.56960E 03	0.86077E-03 0.30457E 01	0.85622E 01 0.	0.87847E 01 0.	0.16343E-01 0.	0.24157E 03
SONIC CONDITIONS							
0.9552E 00	0.57646E 00 0.16861E 04	0.57646E-01 0.16861E 04	0.61706E 00 0.36847E 03	0.20381E 03 0.13999E-00	0.10000E 01 0.34015E 04	0.39480E 01 0.49750E 16	

STAGNATION CONDITIONS -										, P(T)/P(0) = 0.09999999E-00									
HENCE										, S/R = 0.37137997E 02 , RHO(T) = 0.30002829E-02									
										, SIGMA(T) = 0.46043859E 04 , SPEED = 0.19625958E 04									
T/T(T)	P/P(T)	P/P(T)	P/P(T)	P/P(T)	P/P(T)	P/P(T)	P/P(T)	P/P(T)	P/P(T)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	CONC	A/A*			
	U									RE	ALPHA								
0.9990E 00	0.98733E 00	0.98733E-01	0.98733E-01	0.98733E-01	0.98733E-01	0.98733E-01	0.98733E-01	0.98733E-01	0.98733E-01	0.98888E 00	0.38401E 03	0.14959E-00	0.14959E-00	0.87039E 00	0.15789E 17	0.40301E 01			
	0.29337E 03	0.19612E 04	0.19612E 04	0.19612E 04	0.19612E 04	0.19612E 04	0.19612E 04	0.19612E 04	0.19612E 04	0.14860E 03	0.35063E-00	0.45917E 04	0.45917E 04	0.15789E 17	0.15789E 17	0.28817E 01			
0.9980E 00	0.97479E 00	0.97479E-01	0.97479E-01	0.97479E-01	0.97479E-01	0.97479E-01	0.97479E-01	0.97479E-01	0.97479E-01	0.20808E 03	0.34985E-00	0.45791E 04	0.45791E 04	0.15789E 17	0.15789E 17	0.23793E 01			
	0.41490E 03	0.19595E 04	0.19595E 04	0.19595E 04	0.19595E 04	0.19595E 04	0.19595E 04	0.19595E 04	0.19595E 04	0.96696E 00	0.38250E 03	0.25956E-00	0.25956E-00	0.14743E 01	0.15370E 17	0.20838E 01			
0.9970E 00	0.96239E 00	0.96239E-01	0.96239E-01	0.96239E-01	0.96239E-01	0.96239E-01	0.96239E-01	0.96239E-01	0.96239E-01	0.25234E 03	0.34907E-00	0.45665E 04	0.45665E 04	0.15370E 17	0.15370E 17	0.18848E 01			
	0.50817E 03	0.19578E 04	0.19578E 04	0.19578E 04	0.19578E 04	0.19578E 04	0.19578E 04	0.19578E 04	0.19578E 04	0.95615E 00	0.338174E 03	0.29997E-00	0.29997E-00	0.16834E 01	0.15165E 17	0.14101E 01			
0.9960E 00	0.95013E 00	0.95013E-01	0.95013E-01	0.95013E-01	0.95013E-01	0.95013E-01	0.95013E-01	0.95013E-01	0.95013E-01	0.28850E 03	0.34829E-00	0.45539E 04	0.45539E 04	0.15165E 17	0.15165E 17	0.12188E 01			
	0.58681E 03	0.19562E 04	0.19562E 04	0.19562E 04	0.19562E 04	0.19562E 04	0.19562E 04	0.19562E 04	0.19562E 04	0.94544E 00	0.38098E 03	0.33568E-00	0.33568E-00	0.18611E 01	0.14961E 17	0.10597E 01			
0.9950E 00	0.93800E 00	0.93800E-01	0.93800E-01	0.93800E-01	0.93800E-01	0.93800E-01	0.93800E-01	0.93800E-01	0.93800E-01	0.31936E 03	0.34751E-00	0.45414E 04	0.45414E 04	0.14961E 17	0.14961E 17	0.10257E 01			
	0.65610E 03	0.19546E 04	0.19546E 04	0.19546E 04	0.19546E 04	0.19546E 04	0.19546E 04	0.19546E 04	0.19546E 04	0.89339E 00	0.37719E 03	0.47684E-00	0.47684E-00	0.24876E 01	0.13979E 17	0.10075E 01			
0.9900E 00	0.87935E 00	0.87935E-01	0.87935E-01	0.87935E-01	0.87935E-01	0.87935E-01	0.87935E-01	0.87935E-01	0.87935E-01	0.42961E 03	0.34361E-00	0.44790E 04	0.44790E 04	0.24876E 01	0.13979E 17	0.10004E 01			
	0.92808E 03	0.19463E 04	0.19463E 04	0.19463E 04	0.19463E 04	0.19463E 04	0.19463E 04	0.19463E 04	0.19463E 04	0.84375E 00	0.37340E 03	0.58662E 00	0.58662E 00	0.28781E 01	0.13052E 17	0.10018E 01			
0.9850E 00	0.82390E 00	0.82390E-01	0.82390E-01	0.82390E-01	0.82390E-01	0.82390E-01	0.82390E-01	0.82390E-01	0.82390E-01	0.50014E 03	0.33970E-00	0.43557E 04	0.43557E 04	0.13052E 17	0.13052E 17	0.10100E 01			
	0.11369E 04	0.19381E 04	0.19381E 04	0.19381E 04	0.19381E 04	0.19381E 04	0.19381E 04	0.19381E 04	0.19381E 04	0.79645E 00	0.36960E 03	0.68042E 00	0.68042E 00	0.31377E 01	0.12178E 17	0.10240E 01			
0.9800E 00	0.77150E 00	0.77150E-01	0.77150E-01	0.77150E-01	0.77150E-01	0.77150E-01	0.77150E-01	0.77150E-01	0.77150E-01	0.54853E 03	0.33578E-00	0.43557E 04	0.43557E 04	0.12178E 17	0.12178E 17	0.10431E 01			
	0.13131E 04	0.19298E 04	0.19298E 04	0.19298E 04	0.19298E 04	0.19298E 04	0.19298E 04	0.19298E 04	0.19298E 04	0.75139E 00	0.36580E 03	0.76415E 00	0.76415E 00	0.33103E 01	0.11355E 17	0.10670E 01			
0.9750E 00	0.72200E 00	0.72200E-01	0.72200E-01	0.72200E-01	0.72200E-01	0.72200E-01	0.72200E-01	0.72200E-01	0.72200E-01	0.58198E 03	0.33185E-00	0.42949E 04	0.42949E 04	0.11355E 17	0.11355E 17	0.10670E 01			
	0.14684E 04	0.19216E 04	0.19216E 04	0.19216E 04	0.19216E 04	0.19216E 04	0.19216E 04	0.19216E 04	0.19216E 04	0.70849E 00	0.36200E 03	0.84086E 00	0.84086E 00	0.34199E 01	0.10579E 17	0.10597E 01			
0.9700E 00	0.67529E 00	0.67529E-01	0.67529E-01	0.67529E-01	0.67529E-01	0.67529E-01	0.67529E-01	0.67529E-01	0.67529E-01	0.60442E 03	0.32791E-00	0.42347E 04	0.42347E 04	0.10579E 17	0.10579E 17	0.10075E 01			
	0.16088E 04	0.19133E 04	0.19133E 04	0.19133E 04	0.19133E 04	0.19133E 04	0.19133E 04	0.19133E 04	0.19133E 04	0.66767E 00	0.35819E 03	0.91234E 00	0.91234E 00	0.34818E 01	0.09849E 16	0.10075E 01			
0.9650E 00	0.63122E 00	0.63122E-01	0.63122E-01	0.63122E-01	0.63122E-01	0.63122E-01	0.63122E-01	0.63122E-01	0.63122E-01	0.61828E 03	0.32396E-00	0.41750E 04	0.41750E 04	0.34818E 01	0.09849E 16	0.10075E 01			
	0.17381E 04	0.19051E 04	0.19051E 04	0.19051E 04	0.19051E 04	0.19051E 04	0.19051E 04	0.19051E 04	0.19051E 04	0.62886E 00	0.35439E 03	0.97977E 00	0.97977E 00	0.35064E 01	0.09163E 16	0.10004E 01			
0.9600E 00	0.58967E 00	0.58967E-01	0.58967E-01	0.58967E-01	0.58967E-01	0.58967E-01	0.58967E-01	0.58967E-01	0.58967E-01	0.62524E 03	0.32000E-00	0.41158E 04	0.41158E 04	0.35064E 01	0.09163E 16	0.10004E 01			
	0.18585E 04	0.18968E 04	0.18968E 04	0.18968E 04	0.18968E 04	0.18968E 04	0.18968E 04	0.18968E 04	0.18968E 04	0.59196E 00	0.35058E 03	0.10439E 01	0.10439E 01	0.35016E 01	0.085190E 16	0.10018E 01			
0.9550E 00	0.55053E 00	0.55053E-01	0.55053E-01	0.55053E-01	0.55053E-01	0.55053E-01	0.55053E-01	0.55053E-01	0.55053E-01	0.62653E 03	0.31603E-00	0.40572E 04	0.40572E 04	0.35016E 01	0.085190E 16	0.10018E 01			
	0.19716E 04	0.18886E 04	0.18886E 04	0.18886E 04	0.18886E 04	0.18886E 04	0.18886E 04	0.18886E 04	0.18886E 04	0.55691E 00	0.34676E 03	0.11054E 01	0.11054E 01	0.34731E 01	0.079138E 16	0.10100E 01			
0.9500E 00	0.51366E 00	0.51366E-01	0.51366E-01	0.51366E-01	0.51366E-01	0.51366E-01	0.51366E-01	0.51366E-01	0.51366E-01	0.62309E 03	0.31206E-00	0.39991E 04	0.39991E 04	0.34731E 01	0.079138E 16	0.10100E 01			
	0.20786E 04	0.18803E 04	0.18803E 04	0.18803E 04	0.18803E 04	0.18803E 04	0.18803E 04	0.18803E 04	0.18803E 04	0.52364E 00	0.34295E 03	0.11647E 01	0.11647E 01	0.34256E 01	0.073460E 16	0.10240E 01			
0.9450E 00	0.47897E-00	0.47897E-01	0.47897E-01	0.47897E-01	0.47897E-01	0.47897E-01	0.47897E-01	0.47897E-01	0.47897E-01	0.61568E 03	0.30807E-00	0.39416E 04	0.39416E 04	0.34256E 01	0.073460E 16	0.10240E 01			
	0.21804E 04	0.18720E 04	0.18720E 04	0.18720E 04	0.18720E 04	0.18720E 04	0.18720E 04	0.18720E 04	0.18720E 04	0.49207E-00	0.33913E 03	0.12221E 01	0.12221E 01	0.33627E 01	0.068137E 16	0.10431E 01			
0.9400E 00	0.44635E-00	0.44635E-01	0.44635E-01	0.44635E-01	0.44635E-01	0.44635E-01	0.44635E-01	0.44635E-01	0.44635E-01	0.60493E 03	0.30408E-00	0.38846E 04	0.38846E 04	0.33627E 01	0.068137E 16	0.10431E 01			
	0.22777E 04	0.18638E 04	0.18638E 04	0.18638E 04	0.18638E 04	0.18638E 04	0.18638E 04	0.18638E 04	0.18638E 04	0.46213E-00	0.33531E 03	0.12779E 01	0.12779E 01	0.32876E 01	0.063149E 16	0.10670E 01			
0.9350E 00	0.41569E-00	0.41569E-01	0.41569E-01	0.41569E-01	0.41569E-01	0.41569E-01	0.41569E-01	0.41569E-01	0.41569E-01	0.59135E 03	0.30008E-00	0.38282E 04	0.38282E 04	0.32876E 01	0.063149E 16	0.10670E 01			
	0.23711E 04	0.18555E 04	0.18555E 04	0.18555E 04	0.18555E 04	0.18555E 04	0.18555E 04	0.18555E 04	0.18555E 04	0.46213E-00	0.33531E 03	0.12779E 01	0.12779E 01	0.32876E 01	0.063149E 16	0.10670E 01			
0.9300E 00	0.38688E-00	0.38688E-01	0.38688E-01	0.38688E-01	0.38688E-01	0.38688E-01	0.38688E-01	0.38688E-01	0.38688E-01	0.43376E-00	0.33149E 03	0.13323E 01	0.13323E 01	0.32028E 01	0.058481E 16	0.10952E 01			
	0.24610E 04	0.18472E 04	0.18472E 04	0.18472E 04	0.18472E 04	0.18472E 04	0.18472E 04	0.18472E 04	0.18472E 04	0.57542E 03	0.29607E-00	0.37723E 04	0.37723E 04	0.32028E 01	0.058481E 16	0.10952E 01			
0.9200E 00	0.33448E-00	0.33448E-01	0.33448E-01	0.33448E-01	0.33448E-01	0.33448E-01	0.33448E-01	0.33448E-01	0.33448E-01	0.38145E-00	0.32385E 03	0.14375E 01	0.14375E 01	0.30119E 01	0.050031E 16	0.11647E 01			
	0.26317E 04	0.18307E 04	0.18307E 04	0.18307E 04	0.18307E 04	0.18307E 04	0.18307E 04	0.18307E 04	0.18307E 04	0.53803E 03	0.28803E-00	0.36620E 04	0.36620E 04	0.30119E 01	0.050031E 16	0.11647E 01			

0.9100E 00	0.28842E-00	0.28842E-01	0.33464E-00	0.31620E 03	0.15390E 01	0.28032E 01	0.12513E 01
	0.27920E 04	0.18141E 04	0.49150E 03	0.27996E-00	0.35540E 04	0.42662E 16	
0.9000E 00	0.24805E-00	0.24805E-01	0.29285E-00	0.30854E 03	0.16376E 01	0.25864E 01	0.13562E 01
	0.29437E 04	0.17976E 04	0.43929E 03	0.27186E-00	0.34480E 04	0.36254E 16	
0.8900E 00	0.21276E-00	0.21276E-01	0.25564E-00	0.30089E 03	0.17338E 01	0.23684E 01	0.14811E 01
	0.30880E 04	0.17810E 04	0.38596E 03	0.26374E-00	0.33441E 04	0.30702E 16	
0.8800E 00	0.18199E-00	0.18199E-01	0.22259E-00	0.29323E 03	0.18282E 01	0.21543E 01	0.16283E 01
	0.32258E 04	0.17645E 04	0.33390E 03	0.25559E-00	0.32424E 04	0.25907E 16	
0.8700E 00	0.15524E-00	0.15524E-01	0.19331E-00	0.28558E 03	0.19211E 01	0.19475E 01	0.18011E 01
	0.33579E 04	0.17479E 04	0.28494E 03	0.24743E-00	0.31427E 04	0.21780E 16	
0.8600E 00	0.13205E-00	0.13205E-01	0.16745E-00	0.27793E 03	0.20128E 01	0.17508E 01	0.20035E 01
	0.34850E 04	0.17314E 04	0.24027E 03	0.23924E-00	0.30451E 04	0.18242E 16	
0.8500E 00	0.11201E-00	0.11201E-01	0.14466E-00	0.27029E 03	0.21036E 01	0.15657E 01	0.22404E 01
	0.36074E 04	0.17149E 04	0.20054E 03	0.23104E-00	0.29495E 04	0.15220E 16	
0.8400E 00	0.94741E-01	0.94741E-02	0.12465E-00	0.26266E 03	0.21937E 01	0.13933E 01	0.25176E 01
	0.37257E 04	0.16983E 04	0.17145E 03	0.22283E-00	0.28559E 04	0.12648E 16	
0.8300E 00	0.79903E-01	0.79903E-02	0.10711E-00	0.25504E 03	0.22834E 01	0.12341E 01	0.28424E 01
	0.38402E 04	0.16818E 04	0.15616E 03	0.21462E-00	0.27644E 04	0.10468E 16	
0.8200E 00	0.67195E-01	0.67195E-02	0.91795E-01	0.24744E 03	0.23726E 01	0.10882E 01	0.32235E 01
	0.39511E 04	0.16653E 04	0.14067E 03	0.20639E-00	0.26748E 04	0.86273E 15	
0.8100E 00	0.56344E-01	0.56344E-02	0.78456E-01	0.23985E 03	0.24615E 01	0.95540E 00	0.36715E 01
	0.40588E 04	0.16489E 04	0.12490E 03	0.19817E-00	0.25873E 04	0.70800E 15	
0.8000E 00	0.47109E-01	0.47109E-02	0.66875E-01	0.23229E 03	0.25504E 01	0.83536E 00	0.41991E 01
	0.41634E 04	0.16324E 04	0.10914E 03	0.18995E-00	0.25017E 04	0.57847E 15	
0.7900E 00	0.39274E-01	0.39274E-02	0.56851E-01	0.22475E 03	0.26392E 01	0.72748E 00	0.48218E 01
	0.42650E 04	0.16160E 04	0.93770E 02	0.18175E-00	0.24180E 04	0.47051E 15	
0.7800E 00	0.32649E-01	0.32649E-02	0.48200E-01	0.21724E 03	0.27280E 01	0.63109E 00	0.55583E 01
	0.43639E 04	0.15997E 04	0.79229E 02	0.17356E-00	0.23363E 04	0.38094E 15	
0.7700E 00	0.27065E-01	0.27065E-02	0.40759E-01	0.20977E 03	0.28169E 01	0.54543E 00	0.64312E 01
	0.44602E 04	0.15834E 04	0.65889E 02	0.16539E-00	0.22566E 04	0.30697E 15	
0.7600E 00	0.22374E-01	0.22374E-02	0.34379E-01	0.20234E 03	0.29059E 01	0.46972E-00	0.74679E 01
	0.45539E 04	0.15671E 04	0.54013E 02	0.15725E-00	0.21787E 04	0.24617E 15	
0.7500E 00	0.18447E-01	0.18447E-02	0.28925E-01	0.19495E 03	0.29951E 01	0.40312E-00	0.87016E 01
	0.46452E 04	0.15509E 04	0.43727E 02	0.14914E-00	0.21027E 04	0.19644E 15	
0.7400E 00	0.15169E-01	0.15169E-02	0.24278E-01	0.18762E 03	0.30845E 01	0.34483E-00	0.10172E 02
	0.47341E 04	0.15348E 04	0.35216E 02	0.14109E-00	0.20286E 04	0.15597E 15	
0.7300E 00	0.12444E-01	0.12444E-02	0.20331E-01	0.18034E 03	0.31741E 01	0.29406E-00	0.11929E 02
	0.48207E 04	0.15188E 04	0.28068E 02	0.13308E-00	0.19563E 04	0.12321E 15	
0.7200E 00	0.10185E-01	0.10185E-02	0.16990E-01	0.17313E 03	0.32638E 01	0.25003E-00	0.14029E 02
	0.49049E 04	0.15028E 04	0.22189E 02	0.12515E-00	0.18859E 04	0.96825E 14	
0.7100E 00	0.83187E-02	0.83187E-03	0.14172E-01	0.16600E 03	0.33539E 01	0.21203E-00	0.16543E 02
	0.49869E 04	0.14869E 04	0.17198E 02	0.11729E-00	0.18172E 04	0.75689E 14	
0.7000E 00	0.67818E-02	0.67818E-03	0.11800E-01	0.15895E 03	0.34437E 01	0.17938E-00	0.19555E 02
	0.50666E 04	0.14713E 04	0.13330E 02	0.10952E-00	0.17504E 04	0.58851E 14	

0.6900E 00	0.55203E-02	0.55203E-03	0.98124E-02	0.15200E 03	0.35337E 01	0.15144E-00	0.23163E 02
	0.51440E 04	0.14557E 04	0.10348E 02	0.10186E-00	0.16854E 04	0.45512E 14	
0.6800E 00	0.44881E-02	0.44881E-03	0.81508E-02	0.14516E 03	0.36235E 01	0.12763E-00	0.27484E 02
	0.52190E 04	0.14403E 04	0.80456E 01	0.94313E-01	0.16221E 04	0.35005E 14	
0.6700E 00	0.36461E-02	0.36461E-03	0.67662E-02	0.13843E 03	0.37132E 01	0.10742E-00	0.32653E 02
	0.52918E 04	0.14251E 04	0.62666E 01	0.86910E-01	0.15605E 04	0.26778E 14	
0.6600E 00	0.29611E-02	0.29611E-03	0.56158E-02	0.13185E 03	0.38025E 01	0.90345E-01	0.38826E 02
	0.53621E 04	0.14101E 04	0.49855E 01	0.79666E-01	0.15007E 04	0.20373E 14	
0.6500E 00	0.24055E-02	0.24055E-03	0.46628E-02	0.12541E 03	0.38912E 01	0.75962E-01	0.46178E 02
	0.54299E 04	0.13954E 04	0.40236E 01	0.72603E-01	0.14426E 04	0.15416E 14	
0.6400E 00	0.19560E-02	0.19560E-03	0.38754E-02	0.11914E 03	0.39791E 01	0.63894E-01	0.54900E 02
	0.54951E 04	0.13810E 04	0.32649E 01	0.65744E-01	0.13862E 04	0.11602E 14	
0.6300E 00	0.15931E-02	0.15931E-03	0.32267E-02	0.11305E 03	0.40657E 01	0.53804E-01	0.65196E 02
	0.55577E 04	0.13670E 04	0.26643E 01	0.59116E-01	0.13315E 04	0.86860E 13	
0.6200E 00	0.13009E-02	0.13009E-03	0.26934E-02	0.10717E 03	0.41509E 01	0.45395E-01	0.77272E 02
	0.56175E 04	0.13533E 04	0.21874E 01	0.52746E-01	0.12784E 04	0.64693E 13	
0.6100E 00	0.10659E-02	0.10659E-03	0.22561E-02	0.10152E 03	0.42341E 01	0.38411E-01	0.91323E 02
	0.56744E 04	0.13402E 04	0.18080E 01	0.46662E-01	0.12270E 04	0.47940E 13	
0.6000E 00	0.87729E-03	0.87729E-04	0.18983E-02	0.96114E 02	0.43147E 01	0.32626E-01	0.10752E 03
	0.57283E 04	0.13276E 04	0.15055E 01	0.40896E-01	0.11771E 04	0.35352E 13	
0.5900E 00	0.72607E-03	0.72607E-04	0.16061E-02	0.90977E 02	0.43923E 01	0.27848E-01	0.12596E 03
	0.57791E 04	0.13157E 04	0.12641E 01	0.35477E-01	0.11288E 04	0.25947E 13	
0.5800E 00	0.60494E-03	0.60494E-04	0.13679E-02	0.86128E 02	0.44661E 01	0.23912E-01	0.14669E 03
	0.58266E 04	0.13046E 04	0.10724E 01	0.30434E-01	0.10821E 04	0.18957E 13	
0.5700E 00	0.50793E-03	0.50793E-04	0.11740E-02	0.81586E 02	0.45352E 01	0.20678E-01	0.16964E 03
	0.58707E 04	0.12945E 04	0.92180E 00	0.25794E-01	0.10368E 04	0.13789E 13	
0.5600E 00	0.43024E-03	0.43024E-04	0.10163E-02	0.77366E 02	0.45988E 01	0.18026E-01	0.19460E 03
	0.59114E 04	0.12854E 04	0.80176E 00	0.21577E-01	0.99305E 03	0.99861E 12	
0.5500E 00	0.36797E-03	0.36797E-04	0.88834E-03	0.73476E 02	0.46558E 01	0.15855E-01	0.22124E 03
	0.59487E 04	0.12777E 04	0.70626E 00	0.17800E-01	0.95066E 03	0.72003E 12	
0.5400E 00	0.31798E-03	0.31798E-04	0.78442E-03	0.69921E 02	0.47052E 01	0.14080E-01	0.24913E 03
	0.59826E 04	0.12715E 04	0.63053E 00	0.14468E-01	0.90959E 03	0.51680E 12	
0.5300E 00	0.27773E-03	0.27773E-04	0.70005E-03	0.66697E 02	0.47462E 01	0.12630E-01	0.27774E 03
	0.60131E 04	0.12669E 04	0.57078E 00	0.11579E-01	0.86977E 03	0.36912E 12	
0.5200E 00	0.24520E-03	0.24520E-04	0.63147E-03	0.63792E 02	0.47773E 01	0.11444E-01	0.30651E 03
	0.60405E 04	0.12644E 04	0.52402E 00	0.91191E-02	0.83112E 03	0.26222E 12	
0.5100E 00	0.21874E-03	0.21874E-04	0.57557E-03	0.61186E 02	0.47988E 01	0.10473E-01	0.33492E 03
	0.60650E 04	0.12639E 04	0.48788E-00	0.70637E-02	0.79352E 03	0.18514E 12	
0.5000E-00	0.19707E-03	0.19707E-04	0.52980E-03	0.58856E 02	0.48102E 01	0.96752E-02	0.36255E 03
	0.60868E 04	0.12654E 04	0.46051E-00	0.53798E-02	0.75688E 03	0.12979E 12	
0.4900E-00	0.17914E-03	0.17914E-04	0.49207E-03	0.56769E 02	0.48124E 01	0.90149E-02	0.38911E 03
	0.61062E 04	0.12689E 04	0.43427E-00	0.40275E-02	0.72111E 03	0.90246E 11	
0.4800E-00	0.16411E-03	0.16411E-04	0.46067E-03	0.54894E 02	0.48075E 01	0.84637E-02	0.41445E 03
	0.61237E 04	0.12738E 04	0.41317E-00	0.29631E-02	0.68607E 03	0.62158E 11	

0.4700E-00	0.15133E-03	0.15133E-04	0.43421E-03	0.53198E 02	0.47979E 01	0.79980E-02	0.43858E 03
	0.61394E 04	0.12796E 04	0.39617E-00	0.21418E-02	0.65161E 03	0.42348E 11	
0.4600E-00	0.14030E-03	0.14030E-04	0.41156E-03	0.51648E 02	0.47876E 01	0.75985E-02	0.46164E 03
	0.61537E 04	0.12854E 04	0.38241E-00	0.15206E-02	0.61754E 03	0.28498E 11	
0.4500E-00	0.13061E-03	0.13061E-04	0.39183E-03	0.50215E 02	0.47804E 01	0.72500E-02	0.48383E 03
	0.61669E 04	0.12901E 04	0.37124E-00	0.10599E-02	0.58359E 03	0.18912E 11	
0.4400E-00	0.12197E-03	0.12197E-04	0.37433E-03	0.48874E 02	0.47799E 01	0.69400E-02	0.50545E 03
	0.61793E 04	0.12928E 04	0.36211E-00	0.72496E-03	0.54946E 03	0.12358E 11	
0.4300E-00	0.11412E-03	0.11412E-04	0.35850E-03	0.47602E 02	0.47881E 01	0.66590E-02	0.52678E 03
	0.61910E 04	0.12930E 04	0.35459E-00	0.48622E-03	0.51475E 03	0.79375E 10	
0.4200E-00	0.10692E-03	0.10692E-04	0.34391E-03	0.46383E 02	0.48086E 01	0.63996E-02	0.54813E 03
	0.62022E 04	0.12898E 04	0.34835E-00	0.31948E-03	0.47892E 03	0.50033E 10	
0.4100E-00	0.10022E-03	0.10022E-04	0.33026E-03	0.45202E 02	0.48390E 01	0.61562E-02	0.56980E 03
	0.62130E 04	0.12839E 04	0.34204E-00	0.20544E-03	0.44119E 03	0.30896E 10	
0.4000E-00	0.93928E-04	0.93928E-05	0.31730E-03	0.44048E 02	0.48797E 01	0.59247E-02	0.59206E 03
	0.62235E 04	0.12754E 04	0.33571E-00	0.12912E-03	0.40059E 03	0.18656E 10	
0.3900E-00	0.87986E-04	0.87986E-05	0.30486E-03	0.42914E 02	0.49306E 01	0.57019E-02	0.61519E 03
	0.62339E 04	0.12643E 04	0.32969E-00	0.79192E-04	0.35611E 03	0.10994E 10	
0.3800E-00	0.82344E-04	0.82344E-05	0.29283E-03	0.41792E 02	0.49956E 01	0.54859E-02	0.63942E 03
	0.62441E 04	0.12499E 04	0.32387E-00	0.47319E-04	0.30691E 03	0.63098E 09	
0.3700E-00	0.76967E-04	0.76967E-05	0.28111E-03	0.40679E 02	0.50538E 01	0.52749E-02	0.66500E 03
	0.62542E 04	0.12375E 04	0.31817E-00	0.27491E-04	0.25313E 03	0.35191E 09	
0.3600E-00	0.71833E-04	0.71833E-05	0.26965E-03	0.39571E 02	0.51259E 01	0.50680E-02	0.69214E 03
	0.62643E 04	0.12221E 04	0.31253E-00	0.15494E-04	0.19672E 03	0.19025E 09	
0.3500E-00	0.66927E-04	0.66927E-05	0.25841E-03	0.38468E 02	0.52031E 01	0.48645E-02	0.72109E 03
	0.62743E 04	0.12059E 04	0.30690E-00	0.84501E-05	0.14167E 03	0.99435E 08	
0.3400E-00	0.62237E-04	0.62237E-05	0.24737E-03	0.37366E 02	0.52853E 01	0.46641E-02	0.75208E 03
	0.62843E 04	0.11890E 04	0.30127E-00	0.44468E-05	0.93359E 02	0.50091E 08	
0.3300E-00	0.57755E-04	0.57755E-05	0.23651E-03	0.36265E 02	0.53721E 01	0.44664E-02	0.78536E 03
	0.62942E 04	0.11716E 04	0.29556E-00	0.22507E-05	0.56069E 02	0.24241E 08	
0.3200E-00	0.53475E-04	0.53475E-05	0.22583E-03	0.35166E 02	0.54619E 01	0.42715E-02	0.82121E 03
	0.63041E 04	0.11542E 04	0.28972E-00	0.10917E-05	0.30841E 02	0.11227E 08	
0.3100E-00	0.49394E-04	0.49394E-05	0.21533E-03	0.34066E 02	0.55611E 01	0.40791E-02	0.85994E 03
	0.63140E 04	0.11354E 04	0.28379E-00	0.50540E-06	0.15632E 02	0.49556E 07	
0.3000E-00	0.45505E-04	0.45505E-05	0.20499E-03	0.32967E 02	0.56609E 01	0.38893E-02	0.90190E 03
	0.63239E 04	0.11171E 04	0.27777E-00	0.22226E-06	0.73521E 01	0.20747E 07	
0.2900E-00	0.41807E-04	0.41807E-05	0.19482E-03	0.31868E 02	0.57704E 01	0.37022E-02	0.94748E 03
	0.63338E 04	0.10976E 04	0.27165E-00	0.92366E-07	0.32184E 01	0.81943E 06	
0.2800E-00	0.38296E-04	0.38296E-05	0.18483E-03	0.30769E 02	0.58773E 01	0.35179E-02	0.99713E 03
	0.63436E 04	0.10793E 04	0.26543E-00	0.36052E-07	0.13034E 01	0.30344E 06	
0.2700E-00	0.34967E-04	0.34967E-05	0.17502E-03	0.29670E 02	0.59912E 01	0.33363E-02	0.10514E 04
	0.63535E 04	0.10605E 04	0.25909E-00	0.13125E-07	0.48896E-00	0.10460E 06	
0.2600E-00	0.31819E-04	0.31819E-05	0.16539E-03	0.28571E 02	0.61123E 01	0.31575E-02	0.11109E 04
	0.63633E 04	0.10411E 04	0.25264E-00	0.44211E-08	0.16893E-00	0.33296E 05	

0.2500E-00	0.28847E-04 0.63731E 04	0.28847E-05 0.10212E 04	0.15594E-03 0.24606E-00	0.27472E 02 0.13651E-08	0.62408E 01 0.53315E-01	0.29817E-02 0.96938E 04	0.11764E 04
0.2400E-00	0.26048E-04 0.63829E 04	0.26048E-05 0.10009E 04	0.14667E-03 0.23941E-00	0.26374E 02 0.38223E-09	0.63770E 01 0.15215E-01	0.28089E-02 0.25530E 04	0.12488E 04
0.2300E-00	0.23419E-04 0.63927E 04	0.23419E-05 0.98011E 03	0.13760E-03 0.23263E-00	0.25275E 02 0.95816E-10	0.65224E 01 0.38778E-02	0.26392E-02 0.60039E 03	0.13291E 04
0.2200E-00	0.20956E-04 0.64024E 04	0.20956E-05 0.95697E 03	0.12873E-03 0.22572E-00	0.24176E 02 0.21181E-10	0.66903E 01 0.86961E-03	0.24728E-02 0.12416E 03	0.14186E 04
0.2100E-00	0.18655E-04 0.64122E 04	0.18655E-05 0.93518E 03	0.12005E-03 0.21866E-00	0.23077E 02 0.40559E-11	0.68566E 01 0.16858E-03	0.23096E-02 0.22173E 02	0.15188E 04
0.2000E-00	0.16513E-04 0.64219E 04	0.16513E-05 0.91281E 03	0.11158E-03 0.21144E-00	0.21978E 02 0.65839E-12	0.70353E 01 0.27652E-04	0.21499E-02 0.33453E 01	0.16316E 04
0.1900E-00	0.14526E-04 0.64316E 04	0.14526E-05 0.88986E 03	0.10332E-03 0.20406E-00	0.20879E 02 0.88273E-13	0.72277E 01 0.37405E-05	0.19937E-02 0.41530E-00	0.17595E 04
0.1800E-00	0.12689E-04 0.64414E 04	0.12689E-05 0.86457E 03	0.95268E-04 0.19649E-00	0.19780E 02 0.94685E-14	0.74503E 01 0.40426E-06	0.18411E-02 0.41077E-01	0.19052E 04
0.1700E-00	0.11000E-04 0.64510E 04	0.11000E-05 0.84027E 03	0.87440E-04 0.18871E-00	0.18681E 02 0.78120E-15	0.76773E 01 0.33573E-07	0.16924E-02 0.31105E-02	0.20727E 04
0.1600E-00	0.94526E-05 0.64607E 04	0.94526E-06 0.81676E 03	0.79839E-04 0.18074E-00	0.17582E 02 0.47196E-16	0.79102E 01 0.20311E-08	0.15476E-02 0.17159E-03	0.22266E 04
0.1500E-00	0.80441E-05 0.64704E 04	0.80441E-06 0.78932E 03	0.72473E-04 0.17253E-00	0.16483E 02 0.19618E-17	0.81974E 01 0.84172E-10	0.14069E-02 0.64744E-05	0.24932E 04
0.1400E-00	0.67698E-05 0.64800E 04	0.67698E-06 0.76321E 03	0.65348E-04 0.16407E-00	0.15385E 02 0.51791E-19	0.84905E 01 0.22113E-11	0.12705E-02 0.15412E-06	0.27610E 04
0.1300E-00	0.56248E-05 0.64897E 04	0.56248E-06 0.73532E 03	0.58472E-04 0.15531E-00	0.14286E 02 0.78204E-21	0.88256E 01 0.33195E-13	0.11385E-02 0.20823E-08	0.30810E 04
0.1200E-00	0.46047E-05 0.64993E 04	0.46047E-06 0.70660E 03	0.51857E-04 0.14625E-00	0.13187E 02 0.58741E-23	0.91979E 01 0.24718E-15	0.10112E-02 0.13871E-10	0.34689E 04
0.1100E-00	0.37045E-05 0.65089E 04	0.37045E-06 0.67656E 03	0.45912E-04 0.13683E-00	0.12088E 02 0.18144E-25	0.96206E 01 0.75451E-18	0.88878E-03 0.37604E-13	0.39467E 04
1.0000E-01	0.29191E-05 0.65185E 04	0.29191E-06 0.64527E 03	0.39449E-04 0.12702E-00	0.10989E 02 0.17657E-28	0.10102E 02 0.72606E-21	0.77152E-03 0.31719E-16	0.45466E 04
0.9000E-01	0.22432E-05 0.65280E 04	0.22432E-06 0.61218E 03	0.33682E-04 0.11676E-00	0.98901E 01 0.36841E-32	0.10664E 02 0.15014E-24	0.65970E-03 0.56506E-20	0.53172E 04
0.8000E-01	0.16710E-05 0.65376E 04	0.16710E-06 0.57745E 03	0.28227E-04 0.10318E-00	0.87912E 01 0.	0.11321E 02 0.	0.55367E-03 0.	0.63355E 04

SONIC CONDITIONS

0.9584E 00	0.57728E 00 0.18943E 04	0.57728E-01 0.18943E 04	0.61721E 00 0.62619E 03	0.35321E 03 0.31877E-00	0.99999E 00 0.40976E 04	0.35078E 01 0.89593E 16	
------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--

STAGNATION CONDITIONS -												
HENCE												
T(T) = 0.59263511E 03 , S/R = 0.41677427E 02 , RHO(T) = 0.23414966E-02 , ALPHA(T) = 0.59842335E 00 , SIGMA(T) = 0.53244121E 04 , SPEED = 0.22318859E 04												
T/T(T)	P/P(T)	U	P/P(T)	SPEED	RHO/RHO(T)	RE	H/RT(O)	ALPHA	M	SIGMA	RHO*U	A/A*
0.9990E 00	0.98815E 00	0.32103E 03	0.98815E-01	0.22300E 04	0.98970E 00	0.25718E 03	0.59173E 03	0.14396E-00	0.53106E 04	0.74394E 00	0.21016E 17	0.41773E 01
0.9980E 00	0.97642E 00	0.45407E 03	0.97642E-01	0.22281E 04	0.97948E 00	0.35983E 03	0.59082E 03	0.20380E-00	0.52968E 04	0.10414E 01	0.20768E 17	0.29842E 01
0.9970E 00	0.96480E 00	0.55621E 03	0.96480E-01	0.22261E 04	0.96935E 00	0.43601E 03	0.58991E 03	0.24985E-00	0.52830E 04	0.12624E 01	0.20521E 17	0.24616E 01
0.9960E 00	0.95329E 00	0.64235E 03	0.95329E-01	0.22242E 04	0.95929E 00	0.49810E 03	0.58901E 03	0.28880E-00	0.52692E 04	0.14428E 01	0.20278E 17	0.21538E 01
0.9950E 00	0.94189E 00	0.71829E 03	0.94189E-01	0.22223E 04	0.94932E 00	0.55095E 03	0.58810E 03	0.32322E-00	0.52555E 04	0.15966E 01	0.20036E 17	0.19464E 01
0.9900E 00	0.88657E 00	0.10166E 04	0.88657E-01	0.22128E 04	0.90065E 00	0.73847E 03	0.58354E 03	0.45943E-00	0.51869E 04	0.21439E 01	0.18863E 17	0.14495E 01
0.9850E 00	0.83394E 00	0.12461E 04	0.83394E-01	0.22032E 04	0.85395E 00	0.85714E 03	0.57898E 03	0.56558E 00	0.51189E 04	0.24916E 01	0.17746E 17	0.12473E 01
0.9800E 00	0.78390E 00	0.14400E 04	0.78390E-01	0.21936E 04	0.80915E 00	0.93796E 03	0.57439E 03	0.65645E 00	0.50513E 04	0.27282E 01	0.16682E 17	0.11391E 01
0.9750E 00	0.73635E 00	0.16112E 04	0.73635E-01	0.21840E 04	0.76622E 00	0.99377E 03	0.56980E 03	0.73772E 00	0.49842E 04	0.28906E 01	0.15671E 17	0.10751E 01
0.9700E 00	0.69121E 00	0.17663E 04	0.69121E-01	0.21744E 04	0.72509E 00	0.10316E 04	0.56519E 03	0.81232E 00	0.49175E 04	0.29989E 01	0.14710E 17	0.10363E 01
0.9650E 00	0.64837E 00	0.19093E 04	0.64837E-01	0.21648E 04	0.68572E 00	0.10558E 04	0.56057E 03	0.88198E 00	0.48513E 04	0.30656E 01	0.13797E 17	0.10137E 01
0.9600E 00	0.60776E 00	0.20427E 04	0.60776E-01	0.21552E 04	0.64806E 00	0.10694E 04	0.55593E 03	0.94778E 00	0.47856E 04	0.30996E 01	0.12931E 17	0.10026E 01
0.9550E 00	0.56927E 00	0.21682E 04	0.56927E-01	0.21456E 04	0.61206E 00	0.10746E 04	0.55128E 03	0.10105E 01	0.47203E 04	0.31073E 01	0.12110E 17	0.10001E 01
0.9500E 00	0.53284E 00	0.22872E 04	0.53284E-01	0.21359E 04	0.57766E 00	0.10730E 04	0.54662E 03	0.10708E 01	0.46556E 04	0.30937E 01	0.11332E 17	0.10045E 01
0.9450E 00	0.49836E-00	0.24006E 04	0.49836E-01	0.21263E 04	0.54483E 00	0.10657E 04	0.54194E 03	0.11290E 01	0.45913E 04	0.30625E 01	0.10595E 17	0.10148E 01
0.9400E 00	0.46577E-00	0.25092E 04	0.46577E-01	0.21166E 04	0.51350E 00	0.10539E 04	0.53725E 03	0.11854E 01	0.45275E 04	0.30169E 01	0.98981E 16	0.10301E 01
0.9350E 00	0.43498E-00	0.26135E 04	0.43498E-01	0.21070E 04	0.48363E-00	0.10382E 04	0.53255E 03	0.12404E 01	0.44642E 04	0.29596E 01	0.92394E 16	0.10500E 01
0.9300E 00	0.40591E-00	0.27141E 04	0.40591E-01	0.20973E 04	0.45517E-00	0.10192E 04	0.52783E 03	0.12941E 01	0.44013E 04	0.28926E 01	0.86173E 16	0.10743E 01
0.9250E 00	0.37849E-00	0.28114E 04	0.37849E-01	0.20876E 04	0.42808E-00	0.99764E 03	0.52311E 03	0.13467E 01	0.43390E 04	0.28179E 01	0.80302E 16	0.11028E 01

0.9150E 00	0.32830E-00	0.32830E-01	0.37779E-00	0.51361E 03	0.14491E 01	0.26513E 01	0.11721E 01
	0.29971E 04	0.20682E 04	0.92899E 03	0.51804E 00	0.42158E 04	0.69552E 16	
0.9050E 00	0.28384E-00	0.28384E-01	0.33242E-00	0.50407E 03	0.15487E 01	0.24696E 01	0.12584E 01
	0.31729E 04	0.20488E 04	0.84757E 03	0.50813E 00	0.40945E 04	0.60027E 16	
0.8950E 00	0.24459E-00	0.24459E-01	0.29158E-00	0.49449E 03	0.16460E 01	0.22805E 01	0.13627E 01
	0.33402E 04	0.20293E 04	0.76163E 03	0.49813E-00	0.39753E 04	0.51618E 16	
0.8850E 00	0.21006E-00	0.21006E-01	0.25496E-00	0.48486E 03	0.17416E 01	0.20896E 01	0.14872E 01
	0.35003E 04	0.20099E 04	0.67466E 03	0.48804E-00	0.38580E 04	0.44220E 16	
0.8750E 00	0.17977E-00	0.17977E-01	0.22221E-00	0.47518E 03	0.18359E 01	0.19012E 01	0.16346E 01
	0.36540E 04	0.19903E 04	0.58959E 03	0.47786E-00	0.37428E 04	0.37736E 16	
0.8650E 00	0.15329E-00	0.15329E-01	0.19301E-00	0.46546E 03	0.19293E 01	0.17184E 01	0.18085E 01
	0.38022E 04	0.19708E 04	0.50875E 03	0.46760E-00	0.36296E 04	0.32074E 16	
0.8550E 00	0.13024E-00	0.13024E-01	0.16708E-00	0.45570E 03	0.20221E 01	0.15435E 01	0.20133E 01
	0.39454E 04	0.19512E 04	0.43384E 03	0.45725E-00	0.35184E 04	0.27151E 16	
0.8450E 00	0.11023E-00	0.11023E-01	0.14412E-00	0.44590E 03	0.21145E 01	0.13783E 01	0.22548E 01
	0.40842E 04	0.19315E 04	0.36478E 03	0.44682E-00	0.34093E 04	0.22885E 16	
0.8350E 00	0.92940E-01	0.92940E-02	0.12387E-00	0.43606E 03	0.22067E 01	0.12236E 01	0.25397E 01
	0.42189E 04	0.19119E 04	0.30823E 03	0.43630E-00	0.33022E 04	0.19206E 16	
0.8250E 00	0.78048E-01	0.78048E-02	0.10606E-00	0.42618E 03	0.22989E 01	0.10803E 01	0.28766E 01
	0.43499E 04	0.18922E 04	0.27383E 03	0.42571E-00	0.31971E 04	0.16046E 16	
0.8150E 00	0.65275E-01	0.65275E-02	0.90472E-01	0.41627E 03	0.23913E 01	0.94853E 00	0.32763E 01
	0.44776E 04	0.18725E 04	0.24222E 03	0.41503E-00	0.30941E 04	0.13344E 16	
0.8050E 00	0.54363E-01	0.54363E-02	0.76868E-01	0.40632E 03	0.24839E 01	0.82832E 00	0.37518E 01
	0.46021E 04	0.18527E 04	0.21303E 03	0.40428E-00	0.29932E 04	0.11044E 16	
0.7950E 00	0.45080E-01	0.45080E-02	0.65046E-01	0.39635E 03	0.25771E 01	0.71945E 00	0.43195E 01
	0.47237E 04	0.18330E 04	0.18603E 03	0.39345E-00	0.28942E 04	0.90951E 15	
0.7850E 00	0.37218E-01	0.37218E-02	0.54814E-01	0.38634E 03	0.26708E 01	0.62154E 00	0.50000E 01
	0.48426E 04	0.18132E 04	0.16106E 03	0.38255E-00	0.27974E 04	0.74520E 15	
	0.49590E 04	0.17933E 04	0.13805E 03	0.37158E-00	0.27025E 04	0.60736E 15	
0.7650E 00	0.25020E-01	0.25020E-02	0.38425E-01	0.36624E 03	0.28605E 01	0.45643E-00	0.68086E 01
	0.50730E 04	0.17735E 04	0.11529E 03	0.36053E-00	0.26097E 04	0.49233E 15	
0.7550E 00	0.20369E-01	0.20369E-02	0.31957E-01	0.35616E 03	0.29566E 01	0.38796E-00	0.80102E 01
	0.51848E 04	0.17536E 04	0.92434E 02	0.34943E-00	0.25188E 04	0.39684E 15	
0.7450E 00	0.16501E-01	0.16501E-02	0.26455E-01	0.34605E 03	0.30538E 01	0.32796E-00	0.94757E 01
	0.52944E 04	0.17337E 04	0.72479E 02	0.33826E-00	0.24300E 04	0.31802E 15	
0.7350E 00	0.13300E-01	0.13300E-02	0.21797E-01	0.33592E 03	0.31520E 01	0.27570E-00	0.11272E 02
	0.54021E 04	0.17139E 04	0.55754E 02	0.32703E-00	0.23432E 04	0.25333E 15	
0.7250E 00	0.10665E-01	0.10665E-02	0.17871E-01	0.32578E 03	0.32514E 01	0.23048E-00	0.13484E 02
	0.55077E 04	0.16939E 04	0.42222E 02	0.31574E-00	0.22584E 04	0.20053E 15	
0.7150E 00	0.85073E-02	0.85073E-03	0.14580E-01	0.31563E 03	0.33521E 01	0.19158E-00	0.16222E 02
	0.56115E 04	0.16740E 04	0.30826E 02	0.30440E-00	0.21756E 04	0.15773E 15	
0.7050E 00	0.67492E-02	0.67492E-03	0.11835E-01	0.30546E 03	0.34542E 01	0.15833E-00	0.19628E 02
	0.57136E 04	0.16541E 04	0.22295E 02	0.29302E-00	0.20948E 04	0.12324E 15	
0.6950E 00	0.53250E-02	0.53250E-03	0.95560E-02	0.29529E 03	0.35577E 01	0.13009E-00	0.23889E 02
	0.58139E 04	0.16342E 04	0.16149E 02	0.28158E-00	0.20159E 04	0.95627E 14	

0.6850E 00	0.41776E-02 0.59125E 04	0.41776E-03 0.16142E 04	0.76751E-02 0.11738E 02	0.28512E 03 0.27011E-00	0.36627E 01 0.19390E 04	0.10625E-00 0.73676E 14	0.29247E 02
0.6750E 00	0.32586E-02 0.60095E 04	0.32586E-03 0.15943E 04	0.61310E-02 0.85412E 01	0.27495E 03 0.25861E-00	0.37693E 01 0.18640E 04	0.86270E-01 0.56347E 14	0.36022E 02
0.6650E 00	0.25270E-02 0.61048E 04	0.25270E-03 0.15744E 04	0.48706E-02 0.62118E 01	0.26479E 03 0.24708E-00	0.38776E 01 0.17909E 04	0.69622E-01 0.42767E 14	0.44636E 02
0.6550E 00	0.19480E-02 0.61986E 04	0.19480E-03 0.15545E 04	0.38476E-02 0.45127E 01	0.25464E 03 0.23552E-00	0.39876E 01 0.17197E 04	0.55844E-01 0.32205E 14	0.55649E 02
0.6450E 00	0.14927E-02 0.62909E 04	0.14927E-03 0.15346E 04	0.30223E-02 0.32731E 01	0.24450E 03 0.22396E-00	0.40993E 01 0.16504E 04	0.44518E-01 0.24055E 14	0.69806E 02
0.6350E 00	0.11369E-02 0.63815E 04	0.11369E-03 0.15147E 04	0.23605E-02 0.23693E 01	0.23439E 03 0.21239E-00	0.42129E 01 0.15830E 04	0.35271E-01 0.17817E 14	0.88109E 02
0.6250E 00	0.86066E-03 0.64706E 04	0.86066E-04 0.14949E 04	0.18330E-02 0.17110E 01	0.22432E 03 0.20083E-00	0.43284E 01 0.15175E 04	0.27772E-01 0.13082E 14	0.11190E 03
0.6150E 00	0.64761E-03 0.65582E 04	0.64761E-04 0.14752E 04	0.14153E-02 0.12338E 01	0.21428E 03 0.18928E-00	0.44457E 01 0.14538E 04	0.21733E-01 0.95202E 13	0.14299E 03
0.6050E 00	0.48438E-03 0.66442E 04	0.48438E-04 0.14555E 04	0.10866E-02 0.91488E 00	0.20430E 03 0.17777E-00	0.45650E 01 0.13919E 04	0.16904E-01 0.68646E 13	0.18384E 03
0.5950E 00	0.36016E-03 0.67285E 04	0.36016E-04 0.14358E 04	0.82959E-03 0.67856E 00	0.19438E 03 0.16630E-00	0.46861E 01 0.13318E 04	0.13070E-01 0.49030E 13	0.23777E 03
0.5850E 00	0.26628E-03 0.68112E 04	0.26628E-04 0.14163E 04	0.62999E-03 0.50317E 00	0.18453E 03 0.15490E-00	0.48092E 01 0.12736E 04	0.10047E-01 0.34680E 13	0.30930E 03
0.5750E 00	0.19580E-03 0.68921E 04	0.19580E-04 0.13969E 04	0.47597E-03 0.37293E-00	0.17477E 03 0.14358E-00	0.49340E 01 0.12171E 04	0.76811E-02 0.24287E 13	0.40458E 03
0.5650E 00	0.14325E-03 0.69713E 04	0.14325E-04 0.13776E 04	0.35790E-03 0.27625E-00	0.16512E 03 0.13237E-00	0.50604E 01 0.11623E 04	0.58421E-02 0.16836E 13	0.53194E 03
0.5550E 00	0.10433E-03 0.70485E 04	0.10433E-04 0.13584E 04	0.26798E-03 0.20456E-00	0.15559E 03 0.12129E-00	0.51888E 01 0.11093E 04	0.44228E-02 0.11551E 13	0.70265E 03
0.5450E 00	0.75694E-04 0.71237E 04	0.75694E-05 0.13395E 04	0.19993E-03 0.15147E-00	0.14622E 03 0.11038E-00	0.53183E 01 0.10581E 04	0.33349E-02 0.78425E 12	0.93186E 03
0.5350E 00	0.54753E-04 0.71968E 04	0.54753E-05 0.13208E 04	0.14876E-03 0.11239E-00	0.13701E 03 0.99665E-01	0.54490E 01 0.10085E 04	0.25068E-02 0.52689E 12	0.12397E 04
0.5250E 00	0.39531E-04 0.72675E 04	0.39531E-05 0.13023E 04	0.11050E-03 0.83784E-01	0.12802E 03 0.89200E-01	0.55803E 01 0.96066E 03	0.18804E-02 0.35029E 12	0.16527E 04
0.5150E 00	0.28529E-04 0.73357E 04	0.28529E-05 0.12842E 04	0.82062E-04 0.62694E-01	0.11926E 03 0.79029E-01	0.57122E 01 0.91449E 03	0.14095E-02 0.23047E 12	0.22048E 04
0.5050E 00	0.20617E-04 0.74010E 04	0.20617E-05 0.12666E 04	0.61032E-04 0.47168E-01	0.11079E 03 0.69210E-01	0.58432E 01 0.86997E 03	0.10576E-02 0.15011E 12	0.29383E 04
0.4950E-00	0.14951E-04 0.74633E 04	0.14951E-05 0.12496E 04	0.45554E-04 0.35756E-01	0.10264E 03 0.59809E-01	0.59727E 01 0.82711E 03	0.79607E-03 0.96825E 11	0.39038E 04
0.4850E-00	0.10908E-04 0.75222E 04	0.10908E-05 0.12331E 04	0.34209E-04 0.27381E-01	0.94880E 02 0.50900E-01	0.61003E 01 0.78588E 03	0.60254E-03 0.61882E 11	0.51576E 04
0.4750E-00	0.80317E-05	0.80317E-06	0.25924E-04	0.87556E 02	0.62247E 01	0.45995E-03	0.67565E 04

0.4650E-00	0.75773E 04	0.12173E 04	0.21247E-01	0.42564E-01	0.74627E 03	0.39214E 11	0.87471E 04
	0.59882E-05	0.59882E-06	0.19890E-04	0.80730E 02	0.63415E 01	0.35528E-03	
	0.76284E 04	0.12029E 04	0.16765E-01	0.34886E-01	0.70824E 03	0.24660E 11	
0.4550E-00	0.453373E-05	0.453373E-06	0.15506E-04	0.74461E 02	0.64506E 01	0.27866E-03	0.11152E 05
	0.76749E 04	0.11898E 04	0.13375E-01	0.27949E-01	0.67177E 03	0.15402E 11	
0.4450E-00	0.35064E-05	0.35064E-06	0.12326E-04	0.68799E 02	0.65483E 01	0.22271E-03	0.13954E 05
	0.77167E 04	0.11784E 04	0.10841E-01	0.21828E-01	0.63681E 03	0.95614E 10	
0.4350E-00	0.27722E-05	0.27722E-06	0.10020E-04	0.63781E 02	0.66321E 01	0.18192E-03	0.17082E 05
	0.77536E 04	0.11691E 04	0.89941E-02	0.16575E-01	0.60331E 03	0.59025E 10	
0.4250E-00	0.22470E-05	0.22470E-06	0.83490E-05	0.59417E 02	0.66953E 01	0.15220E-03	0.20418E 05
	0.77855E 04	0.11628E 04	0.76545E-02	0.12211E-01	0.57117E 03	0.36229E 10	
0.4150E-00	0.18686E-05	0.18686E-06	0.71348E-05	0.55689E 02	0.67352E 01	0.13052E-03	0.23810E 05
	0.78127E 04	0.11600E 04	0.66885E-02	0.87128E-02	0.54029E 03	0.22092E 10	
0.4050E-00	0.15927E-05	0.15927E-06	0.62483E-05	0.52546E 02	0.67459E 01	0.11464E-03	0.27109E 05
	0.78355E 04	0.11615E 04	0.59962E-02	0.60162E-02	0.51054E 03	0.13359E 10	
0.3950E-00	0.13880E-05	0.13880E-06	0.55944E-05	0.49913E 02	0.67292E 01	0.10289E-03	0.30204E 05
	0.78546E 04	0.11672E 04	0.55032E-02	0.40189E-02	0.48175E 03	0.79901E 09	
0.3850E-00	0.12325E-05	0.12325E-06	0.51037E-05	0.47697E 02	0.66955E 01	0.94056E-04	0.33041E 05
	0.78706E 04	0.11755E 04	0.51544E-02	0.25974E-02	0.45375E 03	0.47110E 09	
0.3750E-00	0.11105E-05	0.11105E-06	0.47256E-05	0.45807E 02	0.66404E 01	0.87239E-04	0.35622E 05
	0.78843E 04	0.11873E 04	0.48826E-02	0.16244E-02	0.42631E 03	0.27280E 09	
0.3650E-00	0.10113E-05	0.10113E-06	0.44242E-05	0.44155E 02	0.65975E 01	0.81799E-04	0.37992E 05
	0.78962E 04	0.11968E 04	0.46778E-02	0.98292E-03	0.39912E 03	0.15454E 09	
0.3550E-00	0.92754E-06	0.92754E-07	0.41739E-05	0.42673E 02	0.65559E 01	0.77276E-04	0.40215E 05
	0.79068E 04	0.12061E 04	0.45185E-02	0.57514E-03	0.37175E 03	0.85313E 08	
0.3450E-00	0.85441E-06	0.85441E-07	0.39573E-05	0.41303E 02	0.65448E 01	0.73356E-04	0.42364E 05
	0.79167E 04	0.12096E 04	0.43889E-02	0.32507E-03	0.34353E 03	0.45716E 08	
0.3350E-00	0.78869E-06	0.78869E-07	0.37625E-05	0.40007E 02	0.65691E 01	0.69827E-04	0.44505E 05
	0.79260E 04	0.12066E 04	0.42780E-02	0.17715E-03	0.31346E 03	0.23687E 08	
0.3250E-00	0.72837E-06	0.72837E-07	0.35820E-05	0.38756E 02	0.66158E 01	0.66551E-04	0.46696E 05
	0.79349E 04	0.11994E 04	0.41786E-02	0.92856E-04	0.27993E 03	0.11820E 08	
0.3150E-00	0.67218E-06	0.67218E-07	0.34107E-05	0.37533E 02	0.66957E 01	0.63440E-04	0.48986E 05
	0.79437E 04	0.11864E 04	0.40856E-02	0.46673E-04	0.24085E 03	0.56573E 07	
0.3050E-00	0.61937E-06	0.61937E-07	0.32459E-05	0.36325E 02	0.68055E 01	0.60440E-04	0.51417E 05
	0.79523E 04	0.11685E 04	0.39955E-02	0.22413E-04	0.19447E 03	0.25854E 07	
0.2950E-00	0.56950E-06	0.56950E-07	0.30858E-05	0.35126E 02	0.69157E 01	0.57520E-04	0.54028E 05
	0.79609E 04	0.11511E 04	0.39055E-02	0.10238E-04	0.14196E 03	0.11227E 07	
0.2850E-00	0.52231E-06	0.52231E-07	0.29293E-05	0.33932E 02	0.70338E 01	0.54663E-04	0.56852E 05
	0.79694E 04	0.11330E 04	0.38153E-02	0.44257E-05	0.89833E 02	0.46073E 06	
0.2750E-00	0.47762E-06	0.47762E-07	0.27761E-05	0.32739E 02	0.71729E 01	0.51859E-04	0.59925E 05
	0.79779E 04	0.11122E 04	0.37244E-02	0.17998E-05	0.48025E 02	0.17757E 06	
0.2650E-00	0.43535E-06	0.43535E-07	0.26260E-05	0.31548E 02	0.73114E 01	0.49106E-04	0.63285E 05
	0.79864E 04	0.10923E 04	0.36322E-02	0.68390E-06	0.21703E 02	0.63823E 05	
0.2550E-00	0.39543E-06	0.39543E-07	0.24787E-05	0.30357E 02	0.74605E 01	0.46400E-04	0.66975E 05

0.2450E-00	0.35779E-06	0.35779E-07	0.23343E-05	0.29167E 02	0.76130E 01	0.43744E-04	0.71042E 05
	0.80033E 04	0.10513E 04	0.34435E-02	0.77919E-07	0.28914E 01	0.64638E 04	
0.2350E-00	0.32239E-06	0.32239E-07	0.21928E-05	0.27976E 02	0.77798E 01	0.41136E-04	0.75545E 05
	0.80118E 04	0.10298E 04	0.33465E-02	0.22897E-07	0.88094E 00	0.17844E 04	
0.2250E-00	0.28918E-06	0.28918E-07	0.20544E-05	0.26786E 02	0.79603E 01	0.38579E-04	0.80552E 05
	0.80202E 04	0.10075E 04	0.32481E-02	0.60351E-08	0.23821E-00	0.44061E 03	
0.2150E-00	0.25811E-06	0.25811E-07	0.19189E-05	0.25595E 02	0.81555E 01	0.36074E-04	0.86147E 05
	0.80287E 04	0.98445E 03	0.31483E-02	0.14052E-08	0.56587E-01	0.95830E 02	
0.2050E-00	0.22914E-06	0.22914E-07	0.17866E-05	0.24405E 02	0.83541E 01	0.33622E-04	0.92429E 05
	0.80371E 04	0.96206E 03	0.30465E-02	0.28386E-09	0.11620E-01	0.18023E 02	
0.1950E-00	0.20221E-06	0.20221E-07	0.16575E-05	0.23214E 02	0.85844E 01	0.31225E-04	0.99526E 05
	0.80455E 04	0.93722E 03	0.29425E-02	0.48670E-10	0.20199E-02	0.28668E 01	
0.1850E-00	0.17727E-06	0.17727E-07	0.15316E-05	0.22024E 02	0.88229E 01	0.28884E-04	0.10759E 06
	0.80539E 04	0.91284E 03	0.28362E-02	0.68973E-11	0.28957E-03	0.37543E-00	
0.1750E-00	0.15428E-06	0.15428E-07	0.14092E-05	0.20833E 02	0.90736E 01	0.26602E-04	0.11682E 06
	0.80623E 04	0.88855E 03	0.27274E-02	0.78197E-12	0.33146E-04	0.39160E-01	
0.1650E-00	0.13317E-06	0.13317E-07	0.12901E-05	0.19643E 02	0.93540E 01	0.24380E-04	0.12747E 06
	0.80707E 04	0.86281E 03	0.26158E-02	0.68106E-13	0.29103E-05	0.31226E-02	
0.1550E-00	0.11390E-06	0.11390E-07	0.11746E-05	0.18452E 02	0.96568E 01	0.22221E-04	0.13985E 06
	0.80791E 04	0.83662E 03	0.25012E-02	0.43303E-14	0.18634E-06	0.18076E-03	
0.1450E-00	0.96411E-07	0.96411E-08	0.10628E-05	0.17262E 02	0.10002E 02	0.20126E-04	0.15441E 06
	0.80874E 04	0.80861E 03	0.23834E-02	0.18833E-15	0.80996E-08	0.71131E-05	
0.1350E-00	0.80639E-07	0.80639E-08	0.95478E-06	0.16071E 02	0.10374E 02	0.18099E-04	0.17170E 06
	0.80958E 04	0.78041E 03	0.22621E-02	0.51494E-17	0.22057E-09	0.17472E-06	
0.1250E-00	0.66525E-07	0.66525E-08	0.85068E-06	0.14881E 02	0.10798E 02	0.16142E-04	0.19252E 06
	0.81042E 04	0.75051E 03	0.21368E-02	0.79195E-19	0.33725E-11	0.23942E-08	
0.1150E-00	0.54007E-07	0.54007E-08	0.75067E-06	0.13690E 02	0.11270E 02	0.14259E-04	0.21794E 06
	0.81125E 04	0.71984E 03	0.20069E-02	0.58964E-21	0.24942E-13	0.15730E-10	
0.1050E-00	0.43021E-07	0.43021E-08	0.65492E-06	0.12500E 02	0.11796E 02	0.12453E-04	0.24955E 06
	0.81208E 04	0.68846E 03	0.18719E-02	0.17277E-23	0.72164E-16	0.40211E-13	
0.9500E-01	0.33498E-07	0.33498E-08	0.58362E-06	0.11309E 02	0.12423E 02	0.10728E-04	0.28967E 06
	0.81292E 04	0.65435E 03	0.17311E-02	0.14842E-26	0.61221E-19	0.29729E-16	
0.8500E-01	0.25366E-07	0.25366E-08	0.47701E-06	0.10119E 02	0.13146E 02	0.90889E-05	0.34192E 06
	0.81375E 04	0.61902E 03	0.15838E-02	0.24250E-30	0.98986E-23	0.41108E-20	
0.7500E-01	0.18551E-07	0.18551E-08	0.39536E-06	0.89285E 01	0.14006E 02	0.75408E-05	0.41211E 06
	0.81458E 04	0.58158E 03	0.14053E-02	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

0.9559E 00	0.57589E 00	0.57589E-01	0.61828E 00	0.55210E 03	0.99970E 00	0.31077E 01
	0.21466E 04	0.21473E 04	0.10742E 04	0.55757E 00	0.47318E 04	0.12251E 17

STAGNATION CONDITIONS -													T(T) = 0.13999999E 05		, P(T)/P(0) = 0.09999999E-00		
HENCE		H(T)/RT(0) = 0.77255604E 03				, S/R = 0.45325960E 02		, RHO(T) = 0.19255222E-02				, ALPHA(T) = 0.80489591E 00		, SIGMA(T) = 0.59510139E 04		, SPEED = 0.24880271E 04	
T/T(T)	P/P(T)	U	P/P(0)	SPEED	RHO/RHO(T)	RE	H/RT(0)	ALPHA	M	SIGMA	RHO*U	CONC	A/A*				
0.9990E 00	0.99031E 00	0.31990E 03	0.99031E-01	0.24864E 04	0.99176E 00	0.37239E 03	0.77166E 03	0.80406E 00	0.12866E-00	0.59374E 04	0.61089E 00	0.23305E 17	0.46437E 01				
0.9980E 00	0.98069E 00	0.45258E 03	0.98069E-01	0.24842E 04	0.98357E 00	0.52192E 03	0.77075E 03	0.80322E 00	0.18218E-00	0.59238E 04	0.85714E 00	0.23088E 17	0.33096E 01				
0.9970E 00	0.97114E 00	0.55452E 03	0.97114E-01	0.24820E 04	0.97542E 00	0.63347E 03	0.76985E 03	0.80238E 00	0.22341E-00	0.59102E 04	0.10415E 01	0.22873E 17	0.27238E 01				
0.9960E 00	0.96164E 00	0.64057E 03	0.96164E-01	0.24799E 04	0.96730E 00	0.72488E 03	0.76895E 03	0.80154E 00	0.25830E-00	0.58966E 04	0.11931E 01	0.22659E 17	0.23777E 01				
0.9950E 00	0.95221E 00	0.71647E 03	0.95221E-01	0.24778E 04	0.95923E 00	0.80312E 03	0.76804E 03	0.80070E 00	0.28916E-00	0.58831E 04	0.13233E 01	0.22446E 17	0.21437E 01				
0.9900E 00	0.90602E 00	0.10153E 04	0.90602E-01	0.24670E 04	0.91947E 00	0.10851E 04	0.76349E 03	0.79645E 00	0.41154E-00	0.58152E 04	0.17975E 01	0.21402E 17	0.15782E 01				
0.9850E 00	0.86140E 00	0.12460E 04	0.86140E-01	0.24563E 04	0.88074E 00	0.12694E 04	0.75890E 03	0.79215E 00	0.50725E 00	0.57476E 04	0.21130E 01	0.20389E 17	0.13425E 01				
0.9800E 00	0.81834E 00	0.14416E 04	0.81834E-01	0.24455E 04	0.84303E 00	0.13996E 04	0.75427E 03	0.78780E 00	0.58947E 00	0.56800E 04	0.23401E 01	0.19409E 17	0.12123E 01				
0.9750E 00	0.77683E 00	0.16149E 04	0.77683E-01	0.24349E 04	0.80635E 00	0.14940E 04	0.74961E 03	0.78340E 00	0.66324E 00	0.56127E 04	0.25074E 01	0.18461E 17	0.11314E 01				
0.9700E 00	0.73683E 00	0.17725E 04	0.73683E-01	0.24241E 04	0.77070E 00	0.15625E 04	0.74492E 03	0.77894E 00	0.73118E 00	0.55455E 04	0.26304E 01	0.17545E 17	0.10785E 01				
0.9650E 00	0.69833E 00	0.19182E 04	0.69833E-01	0.24134E 04	0.73609E 00	0.16113E 04	0.74019E 03	0.77443E 00	0.79482E 00	0.54785E 04	0.27187E 01	0.16660E 17	0.10434E 01				
0.9600E 00	0.66131E 00	0.20545E 04	0.66131E-01	0.24026E 04	0.70250E 00	0.16447E 04	0.73542E 03	0.76988E 00	0.85512E 00	0.54118E 04	0.27791E 01	0.15806E 17	0.10208E 01				
0.9550E 00	0.62574E 00	0.21833E 04	0.62574E-01	0.23919E 04	0.66993E 00	0.16658E 04	0.73062E 03	0.76527E 00	0.91278E 00	0.53452E 04	0.28163E 01	0.14983E 17	0.10073E 01				
0.9500E 00	0.59159E 00	0.23056E 04	0.59159E-01	0.23811E 04	0.63839E 00	0.16770E 04	0.72579E 03	0.76061E 00	0.96830E 00	0.52788E 04	0.28342E 01	0.14190E 17	0.10009E 01				
0.9450E 00	0.55883E 00	0.24226E 04	0.55883E-01	0.23703E 04	0.60785E 00	0.16801E 04	0.72093E 03	0.75590E 00	0.10221E 01	0.52127E 04	0.28355E 01	0.13428E 17	0.10004E 01				
0.9400E 00	0.52744E 00	0.25350E 04	0.52744E-01	0.23596E 04	0.57833E 00	0.16764E 04	0.71603E 03	0.75115E 00	0.10743E 01	0.51468E 04	0.28229E 01	0.12695E 17	0.10049E 01				
0.9350E 00	0.49739E-00	0.26433E 04	0.49739E-01	0.23488E 04	0.54980E 00	0.16673E 04	0.71109E 03	0.74634E 00	0.11254E 01	0.50812E 04	0.27983E 01	0.11992E 17	0.10138E 01				
0.9300E 00	0.46864E-00	0.27479E 04	0.46864E-01	0.23380E 04	0.52226E 00	0.16536E 04	0.70613E 03	0.74149E 00	0.11753E 01	0.50159E 04	0.27634E 01	0.11317E 17	0.10266E 01				
0.9250E 00	0.44117E-00	0.28494E 04	0.44117E-01	0.23272E 04	0.49570E-00	0.16213E 04	0.70113E 03	0.73658E 00	0.12244E 01	0.49508E 04	0.27197E 01	0.10671E 17	0.10430E 01				

0.9200E 00	0.41494E-00 0.29480E 04	0.41494E-01 0.23163E 04	0.47011E-00 0.15794E 04	0.69610E 03 0.73163E 00	0.12727E 01 0.48860E 04	0.26685E 01 0.10052E 17	0.10631E 01
0.9150E 00	0.38992E-00 0.30440E 04	0.38992E-01 0.23056E 04	0.44544E-00 0.15344E 04	0.69105E 03 0.72663E 00	0.13203E 01 0.48215E 04	0.26110E 01 0.94596E 16	0.10865E 01
0.9050E 00	0.34338E-00 0.32290E 04	0.34338E-01 0.22839E 04	0.39897E-00 0.14377E 04	0.68083E 03 0.71649E 00	0.14138E 01 0.46933E 04	0.24806E 01 0.83542E 16	0.11436E 01
0.8950E 00	0.30128E-00 0.34061E 04	0.30128E-01 0.22622E 04	0.35610E-00 0.13357E 04	0.67050E 03 0.70617E 00	0.15057E 01 0.45665E 04	0.23355E 01 0.73491E 16	0.12147E 01
0.8850E 00	0.26334E-00 0.35762E 04	0.26334E-01 0.22404E 04	0.31673E-00 0.12314E 04	0.66005E 03 0.69566E 00	0.15962E 01 0.44410E 04	0.21810E 01 0.64339E 16	0.13007E 01
0.8750E 00	0.22928E-00 0.37403E 04	0.22928E-01 0.22186E 04	0.28069E-00 0.11270E 04	0.64949E 03 0.68497E 00	0.16859E 01 0.43169E 04	0.20215E 01 0.56188E 16	0.14033E 01
0.8650E 00	0.19884E-00 0.38992E 04	0.19884E-01 0.21967E 04	0.24783E-00 0.10240E 04	0.63881E 03 0.67410E 00	0.17750E 01 0.41942E 04	0.18607E 01 0.48823E 16	0.15246E 01
0.8550E 00	0.17173E-00 0.40533E 04	0.17173E-01 0.21748E 04	0.21799E-00 0.91568E 03	0.62803E 03 0.66306E 00	0.18638E 01 0.40731E 04	0.17013E 01 0.42241E 16	0.16674E 01
0.8450E 00	0.14770E-00 0.42032E 04	0.14770E-01 0.21528E 04	0.19099E-00 0.78349E 03	0.61714E 03 0.65185E 00	0.19524E 01 0.39536E 04	0.15458E 01 0.36384E 16	0.18352E 01
0.8350E 00	0.12649E-00 0.43494E 04	0.12649E-01 0.21308E 04	0.16667E-00 0.66058E 03	0.60615E 03 0.64046E 00	0.20412E 01 0.38357E 04	0.13958E 01 0.31196E 16	0.20323E 01
0.8250E 00	0.10785E-00 0.44920E 04	0.10785E-01 0.21088E 04	0.14485E-00 0.54963E 03	0.59505E 03 0.62891E 00	0.21302E 01 0.37194E 04	0.12529E 01 0.26623E 16	0.22642E 01
0.8150E 00	0.91540E-01 0.46314E 04	0.91540E-02 0.20866E 04	0.12536E-00 0.47243E 03	0.58386E 03 0.61720E 00	0.22196E 01 0.36049E 04	0.11179E 01 0.22611E 16	0.25376E 01
0.8050E 00	0.77337E-01 0.47679E 04	0.77337E-02 0.20645E 04	0.10801E-00 0.42208E 03	0.57258E 03 0.60532E 00	0.23095E 01 0.34921E 04	0.99164E 00 0.19108E 16	0.28607E 01
0.7950E 00	0.65026E-01 0.49016E 04	0.65026E-02 0.20423E 04	0.92656E-01 0.37830E 03	0.56120E 03 0.59329E 00	0.24001E 01 0.33811E 04	0.87451E 00 0.16065E 16	0.32439E 01
0.7850E 00	0.54406E-01 0.50328E 04	0.54406E-02 0.20200E 04	0.79117E-01 0.33879E 03	0.54974E 03 0.58110E 00	0.24915E 01 0.32720E 04	0.76670E 00 0.13436E 16	0.37000E 01
0.7750E 00	0.45291E-01 0.51616E 04	0.45291E-02 0.19976E 04	0.67236E-01 0.29040E 03	0.53819E 03 0.56876E 00	0.25839E 01 0.31648E 04	0.66825E 00 0.11176E 16	0.42451E 01
0.7650E 00	0.37507E-01 0.52882E 04	0.37507E-02 0.19753E 04	0.56861E-01 0.24670E 03	0.52655E 03 0.55627E 00	0.26772E 01 0.30594E 04	0.57899E 00 0.92439E 15	0.48995E 01
0.7550E 00	0.30895E-01 0.54126E 04	0.30895E-02 0.19528E 04	0.47846E-01 0.20745E 03	0.51484E 03 0.54364E 00	0.27717E 01 0.29560E 04	0.49866E-00 0.76016E 15	0.56889E 01
0.7450E 00	0.25308E-01 0.55351E 04	0.25308E-02 0.19303E 04	0.40051E-01 0.17246E 03	0.50304E 03 0.53086E 00	0.28674E 01 0.28544E 04	0.42687E-00 0.62136E 15	0.66456E 01
0.7350E 00	0.20614E-01 0.56557E 04	0.20614E-02 0.19078E 04	0.33348E-01 0.14161E 03	0.49118E 03 0.51794E 00	0.29645E 01 0.27549E 04	0.36316E-00 0.50477E 15	0.78115E 01
0.7250E 00	0.16692E-01 0.57744E 04	0.16692E-02 0.18852E 04	0.27613E-01 0.11475E 03	0.47923E 03 0.50488E 00	0.30630E 01 0.26573E 04	0.30702E-00 0.40742E 15	0.92398E 01
0.7150E 00	0.13434E-01 0.58915E 04	0.13434E-02 0.18626E 04	0.22734E-01 0.91745E 02	0.46722E 03 0.49168E-00	0.31631E 01 0.25618E 04	0.25790E-00 0.32667E 15	0.11000E 02

0.7050E 00	0.10745E-01 0.60068E 04	0.10745E-02 0.18399E 04	0.18607E-01 0.68152E 02	0.45515E 03 0.47836E-00	0.32648E 01 0.24682E 04	0.21522E-00 0.26013E 15	0.13181E 02
0.6950E 00	0.85386E-02 0.61206E 04	0.85386E-03 0.18172E 04	0.15137E-01 0.47760E 02	0.44301E 03 0.46490E-00	0.33882E 01 0.23766E 04	0.17840E-00 0.20566E 15	0.15901E 02
0.6850E 00	0.67403E-02 0.62329E 04	0.67403E-03 0.17944E 04	0.12237E-01 0.32994E 02	0.43081E 03 0.45132E-00	0.34735E 01 0.22871E 04	0.14686E-00 0.16140E 15	0.19316E 02
0.6750E 00	0.52842E-02 0.63437E 04	0.52842E-03 0.17716E 04	0.98285E-02 0.22889E 02	0.41855E 03 0.43762E-00	0.35808E 01 0.21996E 04	0.12005E-00 0.12570E 15	0.23629E 02
0.6650E 00	0.41133E-02 0.64531E 04	0.41133E-03 0.17487E 04	0.78410E-02 0.15929E 02	0.40623E 03 0.42380E-00	0.36902E 01 0.21141E 04	0.97430E-01 0.97114E 14	0.29116E 02
0.6550E 00	0.31784E-02 0.65611E 04	0.31784E-03 0.17258E 04	0.62122E-02 0.11107E 02	0.39387E 03 0.40986E-00	0.38017E 01 0.20307E 04	0.78482E-01 0.74410E 14	0.36146E 02
0.6450E 00	0.24374E-02 0.66678E 04	0.24374E-03 0.17029E 04	0.48865E-02 0.77518E 01	0.38146E 03 0.39582E-00	0.39155E 01 0.19493E 04	0.62737E-01 0.56525E 14	0.45217E 02
0.6350E 00	0.18546E-02 0.67731E 04	0.18546E-03 0.16800E 04	0.38153E-02 0.54261E 01	0.36900E 03 0.38167E-00	0.40317E 01 0.18699E 04	0.49758E-01 0.42556E 14	0.57012E 02
0.6250E 00	0.13997E-02 0.68772E 04	0.13997E-03 0.16570E 04	0.29561E-02 0.37972E 01	0.35651E 03 0.36741E-00	0.41505E 01 0.17925E 04	0.39145E-01 0.31741E 14	0.72469E 02
0.6150E 00	0.10477E-02 0.69799E 04	0.10477E-03 0.16339E 04	0.22724E-02 0.26519E 01	0.34398E 03 0.35306E-00	0.42718E 01 0.17172E 04	0.30541E-01 0.23447E 14	0.92886E 02
0.6050E 00	0.77739E-03 0.70815E 04	0.77739E-04 0.16109E 04	0.17325E-02 0.18467E 01	0.33142E 03 0.33863E-00	0.43960E 01 0.16438E 04	0.23624E-01 0.17145E 14	0.12008E 03
0.5950E 00	0.57174E-03 0.71818E 04	0.57174E-04 0.15878E 04	0.13098E-02 0.12812E 01	0.31883E 03 0.32410E-00	0.45230E 01 0.15725E 04	0.18113E-01 0.12406E 14	0.15662E 03
0.5850E 00	0.41665E-03 0.72809E 04	0.41665E-04 0.15648E 04	0.98167E-03 0.88497E 00	0.30622E 03 0.30950E-00	0.46530E 01 0.15031E 04	0.13762E-01 0.88793E 13	0.20613E 03
0.5750E 00	0.30079E-03 0.73788E 04	0.30079E-04 0.15417E 04	0.72917E-03 0.60820E 00	0.29360E 03 0.29484E-00	0.47862E 01 0.14358E 04	0.10360E-01 0.62829E 13	0.27382E 03
0.5650E 00	0.21505E-03 0.74754E 04	0.21505E-04 0.15186E 04	0.53665E-03 0.42472E-00	0.28098E 03 0.28011E-00	0.49226E 01 0.13703E 04	0.77245E-02 0.43931E 13	0.36725E 03
0.5550E 00	0.15223E-03 0.75708E 04	0.15223E-04 0.14955E 04	0.39125E-03 0.29928E-00	0.26835E 03 0.26533E-00	0.50623E 01 0.13069E 04	0.57036E-02 0.30339E 13	0.49737E 03
0.5450E 00	0.10667E-03 0.76649E 04	0.10667E-04 0.14724E 04	0.28251E-03 0.21018E-00	0.25573E 03 0.25052E-00	0.52056E 01 0.12453E 04	0.41695E-02 0.20683E 13	0.68037E 03
0.5350E 00	0.73983E-04 0.77578E 04	0.73983E-05 0.14494E 04	0.20199E-03 0.14698E-00	0.24314E 03 0.23568E-00	0.53524E 01 0.11857E 04	0.30172E-02 0.13912E 13	0.94020E 03
0.5250E 00	0.50776E-04 0.78493E 04	0.50776E-05 0.14264E 04	0.14299E-03 0.10229E-00	0.23057E 03 0.22082E-00	0.55029E 01 0.11280E 04	0.21611E-02 0.92277E 12	0.13127E 04
0.5150E 00	0.34482E-04 0.79394E 04	0.34482E-05 0.14035E 04	0.10021E-03 0.70799E-01	0.21805E 03 0.20598E-00	0.56570E 01 0.10722E 04	0.15319E-02 0.60323E 12	0.18518E 04
0.5050E 00	0.23172E-04 0.80281E 04	0.23172E-05 0.13805E 04	0.69525E-04 0.48726E-01	0.20559E 03 0.19117E-00	0.58153E 01 0.10182E 04	0.10747E-02 0.38843E 12	0.26395E 04
0.4950E-00	0.15409E-04 0.81153E 04	0.15409E-05 0.13576E 04	0.47761E-04 0.33410E-01	0.19321E 03 0.17641E-00	0.59776E 01 0.96604E 03	0.74633E-03 0.24624E 12	0.38010E 04

0.4850E-00	0.10144E-04	0.10144E-05	0.10144E-04	0.32495E-04	0.18093E 03	0.61433E 01	0.51313E-03	0.55284E 04
	0.82009E 04	0.13349E 04	0.22843E-01	0.22843E-01	0.16174E-00	0.91574E 03	0.15360E 12	
0.4750E-00	0.66137E-05	0.66137E-06	0.66137E-06	0.21906E-04	0.16877E 03	0.63127E 01	0.34946E-03	0.81177E 04
	0.82847E 04	0.13124E 04	0.15550E-01	0.15550E-01	0.14719E-00	0.86724E 03	0.94233E 11	
0.4650E-00	0.42738E-05	0.42738E-06	0.42738E-06	0.14644E-04	0.15677E 03	0.64853E 01	0.23592E-03	0.12025E 05
	0.83666E 04	0.12901E 04	0.10547E-01	0.10547E-01	0.13281E-00	0.82054E 03	0.56836E 11	
0.4550E-00	0.27404E-05	0.27404E-06	0.27404E-06	0.97176E-05	0.14497E 03	0.66620E 01	0.15805E-03	0.17949E 05
	0.84464E 04	0.12678E 04	0.71361E-02	0.71361E-02	0.11864E-00	0.77562E 03	0.33692E 11	
0.4450E-00	0.17463E-05	0.17463E-06	0.17463E-06	0.64114E-05	0.13341E 03	0.68412E 01	0.10523E-03	0.26958E 05
	0.85238E 04	0.12460E 04	0.48244E-02	0.48244E-02	0.10475E-00	0.73245E 03	0.19627E 11	
0.4350E-00	0.11085E-05	0.11085E-06	0.11085E-06	0.42148E-05	0.12215E 03	0.70222E 01	0.69783E-04	0.40652E 05
	0.85986E 04	0.12245E 04	0.32669E-02	0.32669E-02	0.91223E-01	0.69103E 03	0.11236E 11	
0.4250E-00	0.70296E-06	0.70296E-07	0.70296E-07	0.27689E-05	0.11126E 03	0.72043E 01	0.46227E-04	0.61367E 05
	0.86703E 04	0.12035E 04	0.22110E-02	0.22110E-02	0.78155E-01	0.65134E 03	0.63245E 10	
0.4150E-00	0.44721E-06	0.44721E-07	0.44721E-07	0.18251E-05	0.10082E 03	0.73860E 01	0.30710E-04	0.92373E 05
	0.87385E 04	0.11831E 04	0.14907E-02	0.14907E-02	0.65663E-01	0.61337E 03	0.35024E 10	
0.4050E-00	0.28691E-06	0.28691E-07	0.28691E-07	0.12132E-05	0.90929E 02	0.75651E 01	0.20564E-04	0.13795E 06
	0.88026E 04	0.11636E 04	0.10148E-02	0.10148E-02	0.53888E-01	0.57712E 03	0.19107E 10	
0.3950E-00	0.18686E-06	0.18686E-07	0.18686E-07	0.81864E-06	0.81706E 02	0.77388E 01	0.13969E-04	0.20308E 06
	0.88619E 04	0.11451E 04	0.70206E-03	0.70206E-03	0.42995E-01	0.54256E 03	0.10286E 10	
0.3850E-00	0.12453E-06	0.12453E-07	0.12453E-07	0.56507E-06	0.73280E 02	0.79026E 01	0.97010E-05	0.29242E 06
	0.89158E 04	0.11282E 04	0.49750E-03	0.49750E-03	0.33166E-01	0.50968E 03	0.54771E 09	
0.3750E-00	0.85668E-07	0.85668E-08	0.40243E-06	0.40243E-06	0.65778E 02	0.80493E 01	0.69457E-05	0.40842E 06
	0.89635E 04	0.11136E 04	0.36421E-03	0.36421E-03	0.24586E-01	0.47845E 03	0.28916E 09	
0.3650E-00	0.61343E-07	0.61343E-08	0.29814E-06	0.29814E-06	0.59306E 02	0.81729E 01	0.51693E-05	0.54878E 06
	0.90045E 04	0.11017E 04	0.27774E-03	0.27774E-03	0.17409E-01	0.44880E 03	0.15168E 09	
0.3550E-00	0.46006E-07	0.46006E-08	0.23120E-06	0.23120E-06	0.53915E 02	0.82613E 01	0.40237E-05	0.70503E 06
	0.90384E 04	0.10941E 04	0.22177E-03	0.22177E-03	0.11712E-01	0.42065E 03	0.79136E 08	
0.3450E-00	0.36210E-07	0.36210E-08	0.18803E-06	0.18803E-06	0.49574E 02	0.83029E 01	0.32823E-05	0.86427E 06
	0.90657E 04	0.10919E 04	0.18506E-03	0.18506E-03	0.74623E-02	0.39385E 03	0.41006E 08	
0.3350E-00	0.29814E-07	0.29814E-08	0.15991E-06	0.15991E-06	0.46163E 02	0.82851E 01	0.27980E-05	0.10139E 07
	0.90870E 04	0.10968E 04	0.16151E-03	0.16151E-03	0.44975E-02	0.36822E 03	0.21019E 08	
0.3250E-00	0.25485E-07	0.25485E-08	0.14117E-06	0.14117E-06	0.43498E 02	0.82082E 01	0.24746E-05	0.11464E 07
	0.91037E 04	0.11091E 04	0.14635E-03	0.14635E-03	0.25664E-02	0.34351E 03	0.10588E 08	
0.3150E-00	0.22398E-07	0.22398E-08	0.12816E-06	0.12816E-06	0.44137E 02	0.80908E 01	0.22498E-05	0.12609E 07
	0.91170E 04	0.11268E 04	0.13645E-03	0.13645E-03	0.13885E-02	0.31943E 03	0.52004E 07	
0.3050E-00	0.20048E-07	0.20048E-08	0.11855E-06	0.11855E-06	0.39609E 02	0.79816E 01	0.20837E-05	0.13614E 07
	0.91279E 04	0.11436E 04	0.12971E-03	0.12971E-03	0.71290E-03	0.29557E 03	0.24700E 07	
0.2950E-00	0.18137E-07	0.18137E-08	0.11093E-06	0.11093E-06	0.38067E 02	0.79333E 01	0.19517E-05	0.14535E 07
	0.91375E 04	0.11518E 04	0.12483E-03	0.12483E-03	0.34718E-03	0.27122E 03	0.11255E 07	
0.2850E-00	0.16491E-07	0.16491E-08	0.10442E-06	0.10442E-06	0.36652E 02	0.79334E 01	0.18390E-05	0.15426E 07
	0.91463E 04	0.11529E 04	0.12096E-03	0.12096E-03	0.16003E-03	0.24515E 03	0.48835E 06	
0.2750E-00	0.15015E-07	0.15015E-08	0.98543E-07	0.98543E-07	0.35306E 02	0.79949E 01	0.17371E-05	0.16331E 07
	0.91547E 04	0.11451E 04	0.11758E-03	0.11758E-03	0.69544E-04	0.21516E 03	0.20028E 06	

0.2650E-00	0.13659E-07	0.13659E-08	0.93027E-07	0.33994E 02	0.81226E 01	0.16413E-05	0.17284E 07
	0.91628E 04	0.11281E 04	0.11443E-03	0.28343E-04	0.17782E 03	0.77056E 05	
0.2550E-00	0.12395E-07	0.12395E-08	0.87731E-07	0.32700E 02	0.82491E 01	0.15492E-05	0.18311E 07
	0.91709E 04	0.11117E 04	0.11138E-03	0.10760E-04	0.13048E 03	0.27587E 05	
0.2450E-00	0.11211E-07	0.11211E-08	0.82590E-07	0.31413E 02	0.84059E 01	0.14597E-05	0.19434E 07
	0.91788E 04	0.10920E 04	0.10835E-03	0.37730E-05	0.77899E 02	0.91067E 04	
0.2350E-00	0.10100E-07	0.10100E-08	0.77574E-07	0.30129E 02	0.86087E 01	0.13722E-05	0.20673E 07
	0.91868E 04	0.10671E 04	0.10528E-03	0.12101E-05	0.35300E 02	0.27433E 04	
0.2250E-00	0.90594E-08	0.90594E-09	0.72672E-07	0.28846E 02	0.88106E 01	0.12866E-05	0.22048E 07
	0.91947E 04	0.10436E 04	0.10217E-03	0.35078E-06	0.12263E 02	0.74499E 03	
0.2150E-00	0.80860E-08	0.80860E-09	0.67881E-07	0.27564E 02	0.89940E 01	0.12028E-05	0.23584E 07
	0.92026E 04	0.10232E 04	0.99001E-04	0.90626E-07	0.34456E 01	0.17978E 03	
0.2050E-00	0.71782E-08	0.71782E-09	0.63200E-07	0.26282E 02	0.92281E 01	0.11209E-05	0.25309E 07
	0.92106E 04	0.99810E 03	0.95796E-04	0.20519E-07	0.81265E 00	0.37899E 02	
0.1950E-00	0.63346E-08	0.63346E-09	0.58632E-07	0.25000E 02	0.94785E 01	0.10407E-05	0.27257E 07
	0.92185E 04	0.97256E 03	0.92529E-04	0.39898E-08	0.16185E-00	0.68366E 01	
0.1850E-00	0.55534E-08	0.55534E-09	0.54180E-07	0.23718E 02	0.97326E 01	0.96255E-06	0.29472E 07
	0.92264E 04	0.94799E 03	0.89193E-04	0.65000E-09	0.26822E-01	0.10292E 01	
0.1750E-00	0.48331E-08	0.48331E-09	0.49848E-07	0.22436E 02	0.10019E 02	0.88633E-06	0.32006E 07
	0.92343E 04	0.92167E 03	0.85782E-04	0.86073E-10	0.35999E-02	0.12539E-00	
0.1650E-00	0.41720E-08	0.41720E-09	0.45636E-07	0.21154E 02	0.10322E 02	0.81214E-06	0.34930E 07
	0.92421E 04	0.89541E 03	0.82287E-04	0.89223E-11	0.37728E-03	0.11900E-01	
0.1550E-00	0.35683E-08	0.35683E-09	0.41551E-07	0.19872E 02	0.10653E 02	0.74007E-06	0.38332E 07
	0.92500E 04	0.86827E 03	0.78700E-04	0.69049E-12	0.29463E-04	0.83848E-03	
0.1450E-00	0.30203E-08	0.30203E-09	0.37596E-07	0.18590E 02	0.11031E 02	0.67019E-06	0.42328E 07
	0.92579E 04	0.83929E 03	0.75012E-04	0.37556E-13	0.16148E-05	0.41263E-04	
0.1350E-00	0.25262E-08	0.25262E-09	0.33774E-07	0.17308E 02	0.11451E 02	0.60258E-06	0.47078E 07
	0.92658E 04	0.80920E 03	0.71218E-04	0.13274E-14	0.57096E-07	0.13102E-05	
0.1250E-00	0.20841E-08	0.20841E-09	0.30092E-07	0.16026E 02	0.11891E 02	0.53734E-06	0.52793E 07
	0.92736E 04	0.77991E 03	0.67304E-04	0.27496E-16	0.11775E-08	0.24180E-07	
0.1150E-00	0.16919E-08	0.16919E-09	0.26554E-07	0.14744E 02	0.12418E 02	0.47457E-06	0.59776E 07
	0.92819E 04	0.74741E 03	0.63251E-04	0.29036E-18	0.12356E-10	0.22533E-09	
0.1050E-00	0.13477E-08	0.13477E-09	0.23167E-07	0.13461E 02	0.13004E 02	0.41438E-06	0.68458E 07
	0.92893E 04	0.71435E 03	0.59042E-04	0.12897E-20	0.54426E-13	0.87317E-12	
0.9500E-01	0.10494E-08	0.10494E-09	0.19937E-07	0.12179E 02	0.13887E 02	0.35692E-06	0.79480E 07
	0.92972E 04	0.67926E 03	0.54654E-04	0.18331E-23	0.76303E-16	0.10681E-14	
0.8500E-01	0.79466E-09	0.79466E-10	0.16874E-07	0.10897E 02	0.14483E 02	0.30233E-06	0.93832E 07
	0.93050E 04	0.64248E 03	0.50064E-04	0.55783E-27	0.22919E-19	0.27508E-18	
0.7500E-01	0.58114E-09	0.58114E-10	0.13985E-07	0.96153E 01	0.15426E 02	0.25079E-06	0.11312E 08
	0.93128E 04	0.60370E 03	0.45238E-04	0.19624E-31	0.79846E-24	0.80209E-23	
0.6500E-01	0.40636E-09	0.40636E-10	0.11284E-07	0.83333E 01	0.16591E 02	0.20251E-06	0.14008E 08
	0.93207E 04	0.56180E 03	0.37740E-04	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

STAGNATION CONDITIONS --									
HENCE									
$H(T)/R(T) = 0.57209E-01$, $S/R = 0.26809117E-02$, $RHO(T) = 0.40544580E-01$ $0.23753E-04$, $0.16797E-04$, $0.75784E-00$, $P(T)/P(0) = 0.5000000E-00$ $T(T) = 0.5999999E-04$, $SIGMA(T) = 0.36492060E-03$, $SPEED = 0.14395590E-04$									
T/T(T)	P/P(T)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/R(T)	M	RHO*U	A/A*		
	U	SPEED	RE	ALPHA	SIGMA	CONC			
0.9470E 00	0.57209E 00	0.57209E-01	0.62025E 00	0.72292E 03	0.10002E 01	0.28368E 01			
	0.23753E 04	0.23748E 04	0.16797E 04	0.75784E 00	0.52398E 04	0.13737E 17			
0.9990E 00	0.99748E 00	0.49874E-00	0.99848E 00	0.54914E 02	0.55100E-01	0.32103E 01	0.10248E 02		
	0.79300E 02	0.14392E 04	0.15200E 03	0.33263E-04	0.36140E 03	0.20438E 14			
0.9980E 00	0.99497E 00	0.49749E-00	0.99697E 00	0.54859E 02	0.77954E-01	0.45331E 01	0.72575E 01		
	0.11215E 03	0.14386E 04	0.21480E 03	0.32757E-04	0.35790E 03	0.20097E 14			
0.9970E 00	0.99247E 00	0.49623E-00	0.99545E 00	0.54804E 02	0.95511E-01	0.55433E 01	0.59349E 01		
	0.13735E 03	0.14380E 04	0.26287E 03	0.32258E-04	0.35442E 03	0.19760E 14			
0.9960E 00	0.98996E 00	0.49498E-00	0.99394E 00	0.54748E 02	0.11033E-00	0.63910E 01	0.51477E 01		
	0.15859E 03	0.14374E 04	0.30331E 03	0.31766E-04	0.35096E 03	0.19429E 14			
0.9950E 00	0.98746E 00	0.49373E-00	0.99243E 00	0.54693E 02	0.12342E-00	0.71344E 01	0.46114E 01		
	0.17731E 03	0.14366E 04	0.33885E 03	0.31280E-04	0.34751E 03	0.19103E 14			
0.9900E 00	0.97503E 00	0.48752E-00	0.98488E 00	0.54417E 02	0.17493E-00	0.10012E 02	0.32861E 01		
	0.25072E 03	0.14333E 04	0.47741E 03	0.28946E-04	0.33056E 03	0.17543E 14			
0.9850E 00	0.96270E 00	0.48135E-00	0.97736E 00	0.54140E 02	0.21473E-00	0.12167E 02	0.27040E 01		
	0.30704E 03	0.14299E 04	0.58251E 03	0.26764E-04	0.31407E 03	0.16097E 14			
0.9800E 00	0.95046E 00	0.47523E-00	0.96987E 00	0.53864E 02	0.24847E-00	0.13940E 02	0.23601E 01		
	0.35450E 03	0.14267E 04	0.67009E 03	0.24728E-04	0.29805E 03	0.14758E 14			
0.9750E 00	0.93832E 00	0.46916E-00	0.96239E 00	0.53588E 02	0.27860E-00	0.15464E 02	0.21275E 01		
	0.39631E 03	0.14225E 04	0.74636E 03	0.22828E-04	0.28251E 03	0.13519E 14			
0.9700E 00	0.92628E 00	0.46314E-00	0.95494E 00	0.53312E 02	0.30585E-00	0.16807E 02	0.19575E 01		
	0.43409E 03	0.14193E 04	0.81452E 03	0.21056E-04	0.26745E 03	0.12373E 14			
0.9650E 00	0.91434E 00	0.45717E-00	0.94752E 00	0.53036E 02	0.33104E-00	0.18011E 02	0.18266E 01		
	0.46883E 03	0.14162E 04	0.87646E 03	0.19406E-04	0.25290E 03	0.11315E 14			
0.9600E 00	0.90250E 00	0.45125E-00	0.94012E 00	0.52760E 02	0.35477E-00	0.19102E 02	0.17223E 01		
	0.50116E 03	0.14126E 04	0.93342E 03	0.17869E-04	0.23883E 03	0.10338E 14			
0.9550E 00	0.89075E 00	0.44537E-00	0.93274E 00	0.52484E 02	0.37722E-00	0.20100E 02	0.16367E 01		
	0.53151E 03	0.14090E 04	0.98630E 03	0.16440E-04	0.22528E 03	0.94364E 13			
0.9500E 00	0.87909E 00	0.43955E-00	0.92538E 00	0.52209E 02	0.39884E-00	0.21019E 02	0.15652E 01		
	0.56022E 03	0.14046E 04	0.10357E 04	0.15112E-04	0.21222E 03	0.86058E 13			
0.9450E 00	0.86754E 00	0.43377E-00	0.91804E 00	0.51933E 02	0.41936E-00	0.21869E 02	0.15044E 01		
	0.58752E 03	0.14010E 04	0.10821E 04	0.13879E-04	0.19967E 03	0.78410E 13			
0.9400E 00	0.85607E 00	0.42804E-00	0.91073E 00	0.51658E 02	0.43895E-00	0.22657E 02	0.14520E 01		
	0.61360E 03	0.13979E 04	0.11259E 04	0.12735E-04	0.18763E 03	0.71374E 13			
0.9350E 00	0.84470E 00	0.42235E-00	0.90344E 00	0.51382E 02	0.45814E-00	0.23392E 02	0.14064E 01		
	0.63861E 03	0.13939E 04	0.11674E 04	0.11675E-04	0.17608E 03	0.64907E 13			
0.9300E 00	0.83342E 00	0.41671E-00	0.89618E 00	0.51107E 02	0.47662E-00	0.24078E 02	0.13663E 01		
	0.66267E 03	0.13903E 04	0.12069E 04	0.10693E-04	0.16503E 03	0.58968E 13			
0.9250E 00	0.82224E 00	0.41112E-00	0.88893E 00	0.50831E 02	0.49461E-00	0.24720E 02	0.13309E 01		
	0.68588E 03	0.13867E 04	0.12445E 04	0.97839E-05	0.15448E 03	0.53520E 13			

0.9200E 00	0.81115E 00	0.40558E-00	0.88171E 00	0.50556E 02	0.51222E 00	0.25322E 02	0.12992E 01
	0.70833E 03	0.13829E 04	0.12803E 04	0.89436E-05	0.14441E 03	0.48526E 13	
0.9150E 00	0.80015E 00	0.40008E-00	0.87451E 00	0.50281E 02	0.52933E 00	0.25886E 02	0.12709E 01
	0.73009E 03	0.13793E 04	0.13147E 04	0.81675E-05	0.13478E 03	0.43953E 13	
0.9100E 00	0.78925E 00	0.39462E-00	0.86733E 00	0.50005E 02	0.54593E 00	0.26417E 02	0.12454E 01
	0.75121E 03	0.13760E 04	0.13476E 04	0.74513E-05	0.12553E 03	0.39769E 13	
0.9050E 00	0.77843E 00	0.38922E-00	0.86017E 00	0.49730E 02	0.56267E 00	0.26915E 02	0.12223E 01
	0.77175E 03	0.13716E 04	0.13792E 04	0.67910E-05	0.11675E 03	0.35946E 13	
0.9000E 00	0.76771E 00	0.38385E-00	0.85303E 00	0.49455E 02	0.57870E 00	0.27384E 02	0.12014E 01
	0.79176E 03	0.13682E 04	0.14095E 04	0.61828E-05	0.10842E 03	0.32455E 13	
0.8950E 00	0.75707E 00	0.37854E-00	0.84591E 00	0.49180E 02	0.59443E 00	0.27824E 02	0.11824E 01
	0.81127E 03	0.13648E 04	0.14387E 04	0.56232E-05	0.10053E 03	0.29272E 13	
0.8900E 00	0.74653E 00	0.37326E-00	0.83882E 00	0.48905E 02	0.61014E 00	0.28239E 02	0.11650E 01
	0.83032E 03	0.13609E 04	0.14668E 04	0.51088E-05	0.93075E 02	0.26371E 13	
0.8850E 00	0.73608E 00	0.36804E-00	0.83175E 00	0.48630E 02	0.62573E 00	0.28629E 02	0.11492E 01
	0.84894E 03	0.13567E 04	0.14940E 04	0.46364E-05	0.86044E 02	0.23731E 13	
0.8800E 00	0.72571E 00	0.36286E-00	0.82470E 00	0.48355E 02	0.64088E 00	0.28995E 02	0.11346E 01
	0.86716E 03	0.13531E 04	0.15201E 04	0.42031E-05	0.79423E 02	0.21330E 13	
0.8750E 00	0.71544E 00	0.35772E-00	0.81767E 00	0.48080E 02	0.65580E 00	0.29340E 02	0.11213E 01
	0.88500E 03	0.13495E 04	0.15454E 04	0.38060E-05	0.73199E 02	0.19150E 13	
0.8700E 00	0.70525E 00	0.35262E-00	0.81066E 00	0.47805E 02	0.67085E 00	0.29663E 02	0.11091E 01
	0.90249E 03	0.13453E 04	0.15698E 04	0.34425E-05	0.67359E 02	0.17173E 13	
0.8650E 00	0.69515E 00	0.34758E-00	0.80367E 00	0.47530E 02	0.68546E 00	0.29966E 02	0.10979E 01
	0.91965E 03	0.13417E 04	0.15934E 04	0.31101E-05	0.61889E 02	0.15381E 13	
0.8600E 00	0.68514E 00	0.34257E-00	0.79670E 00	0.47255E 02	0.69997E 00	0.30250E 02	0.10876E 01
	0.93648E 03	0.13379E 04	0.16162E 04	0.28064E-05	0.56774E 02	0.13759E 13	
0.8550E 00	0.67522E 00	0.33761E-00	0.78975E 00	0.46980E 02	0.71433E 00	0.30516E 02	0.10781E 01
	0.95302E 03	0.13341E 04	0.16383E 04	0.25294E-05	0.52001E 02	0.12293E 13	
0.8500E 00	0.66538E 00	0.33269E-00	0.78283E 00	0.46705E 02	0.72891E 00	0.30765E 02	0.10694E 01
	0.96928E 03	0.13298E 04	0.16597E 04	0.22769E-05	0.47553E 02	0.10969E 13	
0.8450E 00	0.65564E 00	0.32782E-00	0.77593E 00	0.46430E 02	0.74280E 00	0.30996E 02	0.10614E 01
	0.98527E 03	0.13264E 04	0.16804E 04	0.20471E-05	0.43417E 02	0.97746E 12	
0.8400E 00	0.64598E 00	0.32299E-00	0.76904E 00	0.46155E 02	0.75697E 00	0.31212E 02	0.10541E 01
	0.10010E 04	0.13224E 04	0.17005E 04	0.18382E-05	0.39578E 02	0.86990E 12	
0.8350E 00	0.63640E 00	0.31820E-00	0.76218E 00	0.45880E 02	0.77115E 00	0.31412E 02	0.10474E 01
	0.10165E 04	0.13181E 04	0.17199E 04	0.16484E-05	0.36020E 02	0.77314E 12	
0.8300E 00	0.62691E 00	0.31346E-00	0.75534E 00	0.45605E 02	0.78500E 00	0.31597E 02	0.10412E 01
	0.10317E 04	0.13143E 04	0.17386E 04	0.14763E-05	0.32715E 02	0.68621E 12	
0.8250E 00	0.61751E 00	0.30875E-00	0.74852E 00	0.45331E 02	0.79890E 00	0.31768E 02	0.10356E 01
	0.10468E 04	0.13103E 04	0.17565E 04	0.13204E-05	0.29656E 02	0.60821E 12	
0.8200E 00	0.60819E 00	0.30410E-00	0.74172E 00	0.45056E 02	0.81271E 00	0.31925E 02	0.10305E 01
	0.10616E 04	0.13062E 04	0.17739E 04	0.11794E-05	0.26837E 02	0.53831E 12	
0.8150E 00	0.59896E 00	0.29948E-00	0.73495E 00	0.44781E 02	0.82644E 00	0.32069E 02	0.10259E 01
	0.10762E 04	0.13022E 04	0.17907E 04	0.10519E-05	0.24243E 02	0.47575E 12	

0.8100E 00	0.58981E 00	0.29491E-00	0.72819E 00	0.44506E 02	0.83985E 00	0.32200E 02	0.10217E 01
	0.10906E 04	0.12986E 04	0.18070E 04	0.93695E-06	0.21862E 02	0.41985E 12	
0.8050E 00	0.58075E 00	0.29038E-00	0.72145E 00	0.44231E 02	0.85354E 00	0.32318E 02	0.10180E 01
	0.11049E 04	0.12944E 04	0.18228E 04	0.83334E-06	0.19679E 02	0.36997E 12	
0.8000E 00	0.57177E 00	0.28589E-00	0.71474E 00	0.43957E 02	0.86698E 00	0.32424E 02	0.10146E 01
	0.11189E 04	0.12906E 04	0.18380E 04	0.74009E-06	0.17682E 02	0.32551E 12	
0.7950E 00	0.56288E 00	0.28144E-00	0.70805E 00	0.43682E 02	0.88023E 00	0.32519E 02	0.10117E 01
	0.11328E 04	0.12869E 04	0.18527E 04	0.65630E-06	0.15859E 02	0.28596E 12	
0.7900E 00	0.55407E 00	0.27703E-00	0.70138E 00	0.43407E 02	0.89413E 00	0.32602E 02	0.10091E 01
	0.11465E 04	0.12822E 04	0.18670E 04	0.58111E-06	0.14198E 02	0.25081E 12	
0.7850E 00	0.54534E 00	0.27267E-00	0.69473E 00	0.43132E 02	0.90705E 00	0.32675E 02	0.10069E 01
	0.11600E 04	0.12789E 04	0.18807E 04	0.51374E-06	0.12688E 02	0.21963E 12	
0.7800E 00	0.53670E 00	0.26835E-00	0.68810E 00	0.42857E 02	0.92070E 00	0.32736E 02	0.10050E 01
	0.11734E 04	0.12745E 04	0.18940E 04	0.45347E-06	0.11317E 02	0.19201E 12	
0.7750E 00	0.52814E 00	0.26407E-00	0.68149E 00	0.42583E 02	0.93404E 00	0.32788E 02	0.10034E 01
	0.11866E 04	0.12704E 04	0.19069E 04	0.39962E-06	0.10075E 02	0.16759E 12	
0.7700E 00	0.51966E 00	0.25983E-00	0.67491E 00	0.42308E 02	0.94748E 00	0.32829E 02	0.10021E 01
	0.11997E 04	0.12662E 04	0.19193E 04	0.35159E-06	0.89518E 01	0.14602E 12	
0.7650E 00	0.51126E 00	0.25563E-00	0.66834E 00	0.42033E 02	0.96089E 00	0.32861E 02	0.10012E 01
	0.12127E 04	0.12620E 04	0.19312E 04	0.30881E-06	0.79386E 01	0.12701E 12	
0.7600E 00	0.50295E 00	0.25147E-00	0.66180E 00	0.41758E 02	0.97429E 00	0.32883E 02	0.10005E 01
	0.12255E 04	0.12578E 04	0.19428E 04	0.27078E-06	0.70262E 01	0.11027E 12	
0.7550E 00	0.49472E-00	0.24736E-00	0.65528E 00	0.41484E 02	0.98786E 00	0.32895E 02	0.10001E 01
	0.12382E 04	0.12534E 04	0.19539E 04	0.23701E-06	0.62063E 01	0.95572E 11	
0.7500E 00	0.48657E-00	0.24328E-00	0.64878E 00	0.41209E 02	0.10007E 01	0.32899E 02	0.10000E 01
	0.12507E 04	0.12498E 04	0.19646E 04	0.20709E-06	0.54710E 01	0.82679E 11	
0.7450E 00	0.47850E-00	0.23925E-00	0.64230E 00	0.40934E 02	0.10142E 01	0.32894E 02	0.10002E 01
	0.12631E 04	0.12454E 04	0.19749E 04	0.18062E-06	0.48165E 01	0.71391E 11	
0.7400E 00	0.47051E-00	0.23525E-00	0.63584E 00	0.40659E 02	0.10277E 01	0.32881E 02	0.10006E 01
	0.12754E 04	0.12411E 04	0.19849E 04	0.15725E-06	0.42318E 01	0.61526E 11	
0.7350E 00	0.46260E-00	0.23130E-00	0.62941E 00	0.40385E 02	0.10409E 01	0.32859E 02	0.10012E 01
	0.12876E 04	0.12370E 04	0.19944E 04	0.13664E-06	0.37106E 01	0.52921E 11	
0.7300E 00	0.45477E-00	0.22739E-00	0.62300E 00	0.40110E 02	0.10543E 01	0.32829E 02	0.10021E 01
	0.12997E 04	0.12327E 04	0.20036E 04	0.11850E-06	0.32469E 01	0.45429E 11	
0.7250E 00	0.44703E-00	0.22351E-00	0.61661E 00	0.39835E 02	0.10677E 01	0.32791E 02	0.10033E 01
	0.13117E 04	0.12285E 04	0.20124E 04	0.10257E-06	0.28353E 01	0.38918E 11	
0.7200E 00	0.43936E-00	0.21968E-00	0.61024E 00	0.39560E 02	0.10810E 01	0.32746E 02	0.10047E 01
	0.13235E 04	0.12243E 04	0.20208E 04	0.88601E-07	0.24706E 01	0.33271E 11	
0.7150E 00	0.43177E-00	0.21588E-00	0.60389E 00	0.39286E 02	0.10946E 01	0.32693E 02	0.10063E 01
	0.13353E 04	0.12198E 04	0.20289E 04	0.76379E-07	0.21482E 01	0.28384E 11	
0.7100E 00	0.42426E-00	0.21213E-00	0.59757E 00	0.39011E 02	0.11078E 01	0.32633E 02	0.10082E 01
	0.13469E 04	0.12158E 04	0.20366E 04	0.65706E-07	0.18637E 01	0.24162E 11	
0.7050E 00	0.41683E-00	0.20842E-00	0.59127E 00	0.38736E 02	0.11211E 01	0.32566E 02	0.10102E 01
	0.13584E 04	0.12117E 04	0.20440E 04	0.56404E-07	0.16133E 01	0.20522E 11	

0.7000E 00	0.40948E-00 0.13699E 04	0.20474E-00 0.12070E 04	0.58499E 00 0.20510E 04	0.38462E 02 0.48313E-07	0.11349E 01 0.13934E 01	0.32491E 02 0.17392E 11	0.10126E 01
0.6950E 00	0.40221E-00 0.13812E 04	0.20110E-00 0.12031E 04	0.57873E 00 0.20577E 04	0.38187E 02 0.41291E-07	0.11481E 01 0.12007E 01	0.32410E 02 0.14705E 11	0.10151E 01
0.6900E 00	0.39501E-00 0.13925E 04	0.19751E-00 0.11988E 04	0.57250E 00 0.20640E 04	0.37912E 02 0.35209E-07	0.11616E 01 0.10321E 01	0.32322E 02 0.12404E 11	0.10179E 01
0.6850E 00	0.38789E-00 0.14037E 04	0.19395E-00 0.11942E 04	0.56629E 00 0.20700E 04	0.37637E 02 0.29954E-07	0.11754E 01 0.88514E 00	0.32228E 02 0.10438E 11	0.10208E 01
0.6800E 00	0.38085E-00 0.14147E 04	0.19043E-00 0.11898E 04	0.56010E 00 0.20757E 04	0.37363E 02 0.25422E-07	0.11890E 01 0.75721E 00	0.32127E 02 0.87621E 10	0.10240E 01
0.6750E 00	0.37389E-00 0.14257E 04	0.18695E-00 0.11856E 04	0.55393E 00 0.20811E 04	0.37088E 02 0.21524E-07	0.12026E 01 0.64615E 00	0.32021E 02 0.73368E 10	0.10274E 01
0.6700E 00	0.36701E-00 0.14367E 04	0.18350E-00 0.11810E 04	0.54779E 00 0.20862E 04	0.36813E 02 0.18178E-07	0.12165E 01 0.54997E 00	0.31908E 02 0.61276E 10	0.10311E 01
0.6650E 00	0.36020E-00 0.14475E 04	0.18010E-00 0.11768E 04	0.54167E 00 0.20909E 04	0.36538E 02 0.15313E-07	0.12300E 01 0.46700E-00	0.31789E 02 0.51043E 10	0.10349E 01
0.6600E 00	0.35346E-00 0.14582E 04	0.17673E-00 0.11722E 04	0.53557E 00 0.20954E 04	0.36264E 02 0.12867E-07	0.12440E 01 0.39572E-00	0.31665E 02 0.42405E 10	0.10390E 01
0.6550E 00	0.34681E-00 0.14689E 04	0.17340E-00 0.11678E 04	0.52950E 00 0.20995E 04	0.35989E 02 0.10782E-07	0.12578E 01 0.33444E-00	0.31535E 02 0.35132E 10	0.10433E 01
0.6500E 00	0.34023E-00 0.14795E 04	0.17011E-00 0.11631E 04	0.52344E 00 0.21034E 04	0.35714E 02 0.90109E-08	0.12720E 01 0.28189E-00	0.31399E 02 0.29025E 10	0.10478E 01
0.6450E 00	0.33372E-00 0.14900E 04	0.16686E-00 0.11589E 04	0.51742E 00 0.21070E 04	0.35440E 02 0.75097E-08	0.12857E 01 0.23695E-00	0.31258E 02 0.23911E 10	0.10525E 01
0.6400E 00	0.32729E-00 0.15005E 04	0.16365E-00 0.11542E 04	0.51141E 00 0.21102E 04	0.35165E 02 0.62408E-08	0.12999E 01 0.19861E-00	0.31112E 02 0.19640E 10	0.10575E 01
0.6350E 00	0.32094E-00 0.15108E 04	0.16047E-00 0.11497E 04	0.50543E 00 0.21132E 04	0.34890E 02 0.51713E-08	0.13141E 01 0.16600E-00	0.30960E 02 0.16084E 10	0.10626E 01
0.6250E 00	0.30845E-00 0.15314E 04	0.15423E-00 0.11407E 04	0.49354E-00 0.21183E 04	0.34341E 02 0.35187E-08	0.13425E 01 0.11493E-00	0.30643E 02 0.10687E 10	0.10736E 01
0.6150E 00	0.29626E-00 0.15516E 04	0.14813E-00 0.11316E 04	0.48174E-00 0.21222E 04	0.33791E 02 0.23645E-08	0.13712E 01 0.78600E-01	0.30306E 02 0.70095E 09	0.10856E 01
0.6050E 00	0.28436E-00 0.15716E 04	0.14218E-00 0.11225E 04	0.47004E-00 0.21250E 04	0.33242E 02 0.15682E-08	0.14001E 01 0.53062E-01	0.29951E 02 0.45359E 09	0.10984E 01
0.5950E 00	0.27276E-00 0.15914E 04	0.13638E-00 0.11131E 04	0.45843E-00 0.21267E 04	0.32692E 02 0.10258E-08	0.14297E 01 0.35338E-01	0.29579E 02 0.28938E 09	0.11123E 01
0.5850E 00	0.26144E-00 0.16109E 04	0.13072E-00 0.11036E 04	0.44692E-00 0.21272E 04	0.32143E 02 0.66132E-09	0.14597E 01 0.23201E-01	0.29189E 02 0.18188E 09	0.11271E 01
0.5750E 00	0.25041E-00 0.16301E 04	0.12521E-00 0.10941E 04	0.43551E-00 0.21267E 04	0.31593E 02 0.41990E-09	0.14899E 01 0.14960E-01	0.28784E 02 0.11253E 09	0.11429E 01
0.5650E 00	0.23967E-00 0.16492E 04	0.11983E-00 0.10846E 04	0.42420E-00 0.21251E 04	0.31044E 02 0.26236E-09	0.15205E 01 0.94819E-02	0.28364E 02 0.68487E 08	0.11599E 01
0.5550E 00	0.22920E-00 0.16680E 04	0.11460E-00 0.10748E 04	0.41299E-00 0.21225E 04	0.30494E 02 0.16118E-09	0.15519E 01 0.59052E-02	0.27930E 02 0.40962E 08	0.11779E 01

0.5450E 00	0.21902E-00	0.10951E-00	0.40188E-00	0.29945E 02	0.15835E 01	0.27482E 02	0.11971E 01
	0.16866E 04	0.10651E 04	0.21187E 04	0.97262E-10	0.36103E-02	0.24053E 08	
0.5350E 00	0.20911E-00	0.10459E-00	0.39087E-00	0.29396E 02	0.16156E 01	0.27021E 02	0.12175E 01
	0.17050E 04	0.10554E 04	0.21140E 04	0.57595E-10	0.21647E-02	0.13853E 08	
0.5250E 00	0.19947E-00	0.99736E-01	0.37996E-00	0.28846E 02	0.16484E 01	0.26548E 02	0.12393E 01
	0.17233E 04	0.10454E 04	0.21081E 04	0.33432E-10	0.12715E-02	0.78170E 07	
0.5150E 00	0.19011E-00	0.95055E-01	0.36916E-00	0.28297E 02	0.16816E 01	0.26062E 02	0.12623E 01
	0.17413E 04	0.10355E 04	0.21013E 04	0.19001E-10	0.73078E-03	0.43164E 07	
0.5050E 00	0.18101E-00	0.90507E-01	0.35846E-00	0.27747E 02	0.17156E 01	0.25566E 02	0.12868E 01
	0.17591E 04	0.10254E 04	0.20933E 04	0.10560E-10	0.41048E-03	0.23294E 07	
0.4950E-00	0.17219E-00	0.86093E-01	0.34786E-00	0.27198E 02	0.17503E 01	0.25060E 02	0.13128E 01
	0.17768E 04	0.10152E 04	0.20845E 04	0.57316E-11	0.22503E-03	0.12269E 07	
0.4850E-00	0.16362E-00	0.81811E-01	0.33737E-00	0.26648E 02	0.17858E 01	0.24544E 02	0.13404E 01
	0.17943E 04	0.10048E 04	0.20748E 04	0.30334E-11	0.12022E-03	0.62977E 06	
0.4750E-00	0.15532E-00	0.77659E-01	0.32699E-00	0.26099E 02	0.18219E 01	0.24018E 02	0.13698E 01
	0.18116E 04	0.99437E 03	0.20641E 04	0.15630E-11	0.62495E-04	0.31452E 06	
0.4650E-00	0.14727E-00	0.73636E-01	0.31672E-00	0.25549E 02	0.18586E 01	0.23484E 02	0.14009E 01
	0.18288E 04	0.98393E 03	0.20524E 04	0.78275E-12	0.31556E-04	0.15256E 06	
0.4550E-00	0.13948E-00	0.69740E-01	0.30656E-00	0.25000E 02	0.18964E 01	0.22942E 02	0.14340E 01
	0.18458E 04	0.97331E 03	0.20397E 04	0.38027E-12	0.15449E-04	0.71736E 05	
0.4450E-00	0.13194E-00	0.65971E-01	0.29651E-00	0.24451E 02	0.19351E 01	0.22392E 02	0.14692E 01
	0.18626E 04	0.96253E 03	0.20259E 04	0.17884E-12	0.73177E-05	0.32632E 05	
0.4350E-00	0.12465E-00	0.62327E-01	0.28657E-00	0.23901E 02	0.19748E 01	0.21836E 02	0.15067E 01
	0.18793E 04	0.95164E 03	0.20112E 04	0.81245E-13	0.33464E-05	0.14327E 05	
0.4250E-00	0.11761E-00	0.58807E-01	0.27675E-00	0.23352E 02	0.20153E 01	0.21273E 02	0.15466E 01
	0.18958E 04	0.94073E 03	0.19954E 04	0.35564E-13	0.14739E-05	0.60566E 04	
0.4150E-00	0.11082E-00	0.55408E-01	0.26704E-00	0.22802E 02	0.20571E 01	0.20704E 02	0.15890E 01
	0.19123E 04	0.92957E 03	0.19786E 04	0.14960E-13	0.62353E-06	0.24584E 04	
0.4050E-00	0.10426E-00	0.52131E-01	0.25744E-00	0.22253E 02	0.21002E 01	0.20130E 02	0.16344E 01
	0.19285E 04	0.91827E 03	0.19607E 04	0.60300E-14	0.25264E-06	0.95529E 03	
0.3950E-00	0.97944E-01	0.48972E-01	0.24797E-00	0.21703E 02	0.21444E 01	0.19551E 02	0.16827E 01
	0.19446E 04	0.90683E 03	0.19418E 04	0.23213E-14	0.97723E-07	0.35421E 03	
0.3850E-00	0.91862E-01	0.45931E-01	0.23861E-00	0.21154E 02	0.21899E 01	0.18968E 02	0.17345E 01
	0.19606E 04	0.89531E 03	0.19218E 04	0.85038E-15	0.35959E-07	0.12486E 03	
0.3750E-00	0.86013E-01	0.43006E-01	0.22938E-00	0.20604E 02	0.22371E 01	0.18381E 02	0.17898E 01
	0.19765E 04	0.88349E 03	0.19008E 04	0.29530E-15	0.12538E-07	0.41681E 02	
0.3650E-00	0.80393E-01	0.40196E-01	0.22026E-00	0.20055E 02	0.22854E 01	0.17792E 02	0.18492E 01
	0.19922E 04	0.87173E 03	0.18786E 04	0.96773E-16	0.41244E-08	0.13117E 02	
0.3550E-00	0.74999E-01	0.37500E-01	0.21127E-00	0.19505E 02	0.23355E 01	0.17199E 02	0.19128E 01
	0.20079E 04	0.85969E 03	0.18554E 04	0.29783E-16	0.12738E-08	0.38721E 01	
0.3450E-00	0.69828E-01	0.34914E-01	0.20241E-00	0.18956E 02	0.23874E 01	0.16605E 02	0.19813E 01
	0.20233E 04	0.84752E 03	0.18310E 04	0.85613E-17	0.36736E-09	0.10664E 01	
0.3350E-00	0.64878E-01	0.32439E-01	0.19367E-00	0.18407E 02	0.24412E 01	0.16009E 02	0.20551E 01
	0.20387E 04	0.83514E 03	0.18054E 04	0.22846E-17	0.98335E-10	0.27228E-00	

0.3250E-00	0.60144E-01 0.20540E 04	0.30072E-01 0.82259E 03	0.18507E-00 0.17787E 04	0.17857E 02 0.56209E-18	0.24970E 01 0.24199E-10	0.15412E 02 0.64012E-01	0.21347E 01
0.3150E-00	0.55624E-01 0.20691E 04	0.27812E-01 0.80985E 03	0.17659E-00 0.17509E 04	0.17308E 02 0.12652E-18	0.25549E 01 0.54419E-11	0.14814E 02 0.13749E-01	0.22207E 01
0.3050E-00	0.51314E-01 0.20842E 04	0.25657E-01 0.79688E 03	0.16825E-00 0.17219E 04	0.16758E 02 0.25827E-19	0.26154E 01 0.11092E-11	0.14217E 02 0.26740E-02	0.23140E 01
0.2950E-00	0.47211E-01 0.20991E 04	0.23605E-01 0.78372E 03	0.16004E-00 0.16916E 04	0.16209E 02 0.47342E-20	0.26784E 01 0.20290E-12	0.13621E 02 0.46625E-03	0.24154E 01
0.2850E-00	0.43311E-01 0.21139E 04	0.21655E-01 0.77032E 03	0.15197E-00 0.16600E 04	0.15659E 02 0.77046E-21	0.27442E 01 0.32940E-13	0.13025E 02 0.72053E-04	0.25258E 01
0.2750E-00	0.39611E-01 0.21286E 04	0.19806E-01 0.75666E 03	0.14405E-00 0.16271E 04	0.15110E 02 0.10989E-21	0.28132E 01 0.46853E-14	0.12432E 02 0.97407E-05	0.26464E 01
0.2650E-00	0.36108E-01 0.21433E 04	0.18054E-01 0.74276E 03	0.13626E-00 0.15928E 04	0.14560E 02 0.13533E-22	0.28856E 01 0.57528E-15	0.11841E 02 0.11347E-05	0.27785E 01
0.2550E-00	0.32797E-01 0.21578E 04	0.16399E-01 0.72866E 03	0.12862E-00 0.15571E 04	0.14011E 02 0.14142E-23	0.29613E 01 0.59939E-16	0.11253E 02 0.11193E-06	0.29237E 01
0.2450E-00	0.29676E-01 0.21722E 04	0.14838E-01 0.71422E 03	0.12113E-00 0.15200E 04	0.13462E 02 0.12293E-24	0.30414E 01 0.51877E-17	0.10668E 02 0.91629E-08	0.30839E 01
0.2350E-00	0.26740E-01 0.21865E 04	0.13370E-01 0.69948E 03	0.11379E-00 0.14814E 04	0.12912E 02 0.86810E-26	0.31259E 01 0.36422E-18	0.10088E 02 0.60786E-09	0.32613E 01
0.2250E-00	0.23985E-01 0.22008E 04	0.11993E-01 0.68442E 03	0.10660E-00 0.14412E 04	0.12363E 02 0.48445E-27	0.32155E 01 0.20205E-19	0.95122E 01 0.31780E-10	0.34586E 01
0.2150E-00	0.21408E-01 0.22149E 04	0.10704E-01 0.66906E 03	0.99577E-01 0.13993E 04	0.11813E 02 0.20675E-28	0.33105E 01 0.85722E-21	0.89423E 01 0.12669E-11	0.36791E 01
0.2050E-00	0.19005E-01 0.22290E 04	0.95025E-02 0.65331E 03	0.92711E-01 0.13558E 04	0.11264E 02 0.64877E-30	0.34118E 01 0.26749E-22	0.83786E 01 0.37013E-13	0.39266E 01
0.1950E-00	0.16771E-01 0.22429E 04	0.83857E-02 0.63718E 03	0.86010E-01 0.13105E 04	0.10714E 02 0.14278E-31	0.35201E 01 0.58565E-24	0.78217E 01 0.75571E-15	0.42061E 01
0.1850E-00	0.14703E-01 0.22568E 04	0.73516E-02 0.62063E 03	0.79480E-01 0.12634E 04	0.10165E 02 0.20807E-33	0.36364E 01 0.84961E-26	0.72726E 01 0.10176E-16	0.45237E 01
0.1750E-00	0.12796E-01 0.22706E 04	0.63981E-02 0.60359E 03	0.73123E-01 0.12143E 04	0.96154E 01 0.18707E-35	0.37618E 01 0.76115E-28	0.67319E 01 0.84179E-19	0.48871E 01
0.1650E-00	0.11046E-01 0.22843E 04	0.55229E-02 0.58611E 03	0.66946E-01 0.11555E 04	0.90659E 01 0.	0.38975E 01 0.	0.62004E 01 0.	0.53060E 01

SONIC CONDITIONS

0.7504E 00	0.48725E-00 0.12497E 04	0.24362E-00 0.12498E 04	0.64932E 00 0.19637E 04	0.41232E 02 0.20947E-06	0.99985E 00 0.55297E 01	0.32899E 02 0.83698E 11	
------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.7000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.5000000E 00									
H(T)/RT(0) = 0.64370318E 02 , S/R = 0.27204479E 02 , RHO(T) = 0.34741035E-01									
, ALPHA(T) = 0.36370967E-03 , SIGMA(T) = 0.11362434E 04 , SPEED = 0.15346793E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC			
0.9990E 00	0.99737E 00 0.87661E 02	0.49868E-00 0.15340E 04	0.99837E 00 0.12796E 03	0.64303E 02 0.35899E-03	0.57145E-01 0.11310E 04	0.30405E 01 0.18898E 15			
0.9980E 00	0.99474E 00 0.12395E 03	0.49737E-00 0.15336E 04	0.99674E 00 0.18075E 03	0.64235E 02 0.35433E-03	0.80827E-01 0.11257E 04	0.42922E 01 0.18622E 15			
0.9970E 00	0.99212E 00 0.15179E 03	0.49606E-00 0.15334E 04	0.99512E 00 0.22113E 03	0.64168E 02 0.34972E-03	0.98990E-01 0.11205E 04	0.52475E 01 0.18350E 15			
0.9960E 00	0.98950E 00 0.17525E 03	0.49475E-00 0.15328E 04	0.99349E 00 0.25505E 03	0.64100E 02 0.34516E-03	0.11433E-00 0.11152E 04	0.60486E 01 0.18081E 15			
0.9950E 00	0.98689E 00 0.19590E 03	0.49345E-00 0.15323E 04	0.99187E 00 0.28484E 03	0.64033E 02 0.34064E-03	0.12785E-00 0.11099E 04	0.67506E 01 0.17816E 15			
0.9900E 00	0.97393E 00 0.27686E 03	0.48696E-00 0.15295E 04	0.98381E 00 0.40059E 03	0.63696E 02 0.31882E-03	0.18102E-00 0.10836E 04	0.94626E 01 0.16539E 15			
0.9850E 00	0.96110E 00 0.33885E 03	0.48055E-00 0.15268E 04	0.97580E 00 0.48794E 03	0.63360E 02 0.29819E-03	0.22194E-00 0.10573E 04	0.11487E 02 0.15343E 15			
0.9800E 00	0.94841E 00 0.39102E 03	0.47420E-00 0.15236E 04	0.96785E 00 0.56038E 03	0.63025E 02 0.27871E-03	0.25665E-00 0.10310E 04	0.13148E 02 0.14223E 15			
0.9750E 00	0.93585E 00 0.43689E 03	0.46793E-00 0.15208E 04	0.95995E 00 0.62317E 03	0.62691E 02 0.26030E-03	0.28728E-00 0.10047E 04	0.14570E 02 0.13176E 15			
0.9700E 00	0.92343E 00 0.47830E 03	0.46171E-00 0.15177E 04	0.95210E 00 0.67904E 03	0.62358E 02 0.24294E-03	0.31515E-00 0.97845E 03	0.15821E 02 0.12196E 15			
0.9650E 00	0.91113E 00 0.51631E 03	0.45557E-00 0.15155E 04	0.94431E 00 0.72962E 03	0.62025E 02 0.22658E-03	0.34068E-00 0.95220E 03	0.16938E 02 0.11282E 15			
0.9600E 00	0.89897E 00 0.55164E 03	0.44948E-00 0.15119E 04	0.93657E 00 0.77597E 03	0.61693E 02 0.21115E-03	0.36487E-00 0.92598E 03	0.17949E 02 0.10427E 15			
0.9550E 00	0.88692E 00 0.58478E 03	0.44346E-00 0.15088E 04	0.92887E 00 0.81884E 03	0.61362E 02 0.19663E-03	0.38757E-00 0.89981E 03	0.18871E 02 0.96306E 14			
0.9500E 00	0.87500E 00 0.61607E 03	0.43750E-00 0.15058E 04	0.92122E 00 0.85878E 03	0.61032E 02 0.18297E-03	0.40913E-00 0.87368E 03	0.19717E 02 0.88876E 14			
0.9450E 00	0.86320E 00 0.64580E 03	0.43160E-00 0.15021E 04	0.91361E 00 0.89621E 03	0.60702E 02 0.17012E-03	0.42992E-00 0.84762E 03	0.20498E 02 0.81955E 14			
0.9400E 00	0.85151E 00 0.67417E 03	0.42576E-00 0.14989E 04	0.90605E 00 0.93145E 03	0.60372E 02 0.15806E-03	0.44978E-00 0.82164E 03	0.21221E 02 0.75511E 14			
0.9350E 00	0.83995E 00 0.70134E 03	0.41997E-00 0.14957E 04	0.89853E 00 0.96477E 03	0.60043E 02 0.14673E-03	0.46890E-00 0.79575E 03	0.21893E 02 0.69517E 14			
0.9300E 00	0.82849E 00 0.72747E 03	0.41425E-00 0.14927E 04	0.89105E 00 0.99637E 03	0.59715E 02 0.13610E-03	0.48735E-00 0.76997E 03	0.22520E 02 0.63946E 14			
0.9250E 00	0.81715E 00 0.75265E 03	0.40858E-00 0.14898E 04	0.88362E 00 0.10264E 04	0.59387E 02 0.12614E-03	0.50521E 00 0.74407E 03	0.23105E 02 0.58771E 14			

0.9200E 00	0.80592E 00	0.40296E-00	0.87622E 00	0.59060E 02	0.52298E 00	0.23652E 02	0.12846E 01
	0.77698E 03	0.14857E 04	0.10551E 04	0.11681E-03	0.71817E 03	0.53968E 14	
0.9150E 00	0.79480E 00	0.39740E-00	0.86885E 00	0.58733E 02	0.53987E 00	0.24164E 02	0.12574E 01
	0.80054E 03	0.14828E 04	0.10826E 04	0.10808E-03	0.69239E 03	0.49514E 14	
0.9100E 00	0.78379E 00	0.39189E-00	0.86153E 00	0.58406E 02	0.55693E 00	0.24644E 02	0.12329E 01
	0.82339E 03	0.14785E 04	0.11088E 04	0.99913E-04	0.66674E 03	0.45387E 14	
0.9050E 00	0.77288E 00	0.38644E-00	0.85424E 00	0.58080E 02	0.57335E 00	0.25095E 02	0.12107E 01
	0.84560E 03	0.14749E 04	0.11341E 04	0.92283E-04	0.64126E 03	0.41567E 14	
0.9000E 00	0.76208E 00	0.38104E-00	0.84699E 00	0.57754E 02	0.58916E 00	0.25518E 02	0.11907E 01
	0.86722E 03	0.14720E 04	0.11583E 04	0.85160E-04	0.61596E 03	0.38033E 14	
0.8950E 00	0.75138E 00	0.37569E-00	0.83977E 00	0.57429E 02	0.60505E 00	0.25915E 02	0.11724E 01
	0.88829E 03	0.14681E 04	0.11817E 04	0.78516E-04	0.59087E 03	0.34767E 14	
0.8900E 00	0.74078E 00	0.37039E-00	0.83258E 00	0.57104E 02	0.62066E 00	0.26288E 02	0.11558E 01
	0.90885E 03	0.14643E 04	0.12042E 04	0.72324E-04	0.56601E 03	0.31751E 14	
0.8850E 00	0.73029E 00	0.36514E-00	0.82543E 00	0.56779E 02	0.63594E 00	0.26638E 02	0.11406E 01
	0.92894E 03	0.14607E 04	0.12260E 04	0.66558E-04	0.54143E 03	0.28968E 14	
0.8800E 00	0.71989E 00	0.35995E-00	0.81831E 00	0.56455E 02	0.65102E 00	0.26967E 02	0.11267E 01
	0.94858E 03	0.14571E 04	0.12471E 04	0.61193E-04	0.51715E 03	0.26403E 14	
0.8750E 00	0.70959E 00	0.35480E-00	0.81121E 00	0.56131E 02	0.66610E 00	0.27275E 02	0.11140E 01
	0.96781E 03	0.14529E 04	0.12674E 04	0.56206E-04	0.49320E 03	0.24042E 14	
0.8700E 00	0.69940E 00	0.34970E-00	0.80415E 00	0.55807E 02	0.68077E 00	0.27564E 02	0.11023E 01
	0.98665E 03	0.14493E 04	0.12872E 04	0.51575E-04	0.46961E 03	0.21869E 14	
0.8650E 00	0.68929E 00	0.34465E-00	0.79712E 00	0.55483E 02	0.69531E 00	0.27835E 02	0.10916E 01
	0.10051E 04	0.14456E 04	0.13064E 04	0.47278E-04	0.44641E 03	0.19872E 14	
0.8600E 00	0.67929E 00	0.33964E-00	0.79012E 00	0.55160E 02	0.70969E 00	0.28088E 02	0.10817E 01
	0.10232E 04	0.14418E 04	0.13250E 04	0.43296E-04	0.42365E 03	0.18038E 14	
0.8550E 00	0.66937E 00	0.33469E-00	0.78315E 00	0.54836E 02	0.72417E 00	0.28324E 02	0.10727E 01
	0.10410E 04	0.14376E 04	0.13427E 04	0.39607E-04	0.40154E 03	0.16355E 14	
0.8500E 00	0.65956E 00	0.32978E-00	0.77620E 00	0.54513E 02	0.73835E 00	0.28545E 02	0.10644E 01
	0.10585E 04	0.14337E 04	0.13594E 04	0.36195E-04	0.38020E 03	0.14814E 14	
0.8450E 00	0.64983E 00	0.32492E-00	0.76929E 00	0.54191E 02	0.75233E 00	0.28750E 02	0.10568E 01
	0.10757E 04	0.14299E 04	0.13756E 04	0.33041E-04	0.35942E 03	0.13403E 14	
0.8400E 00	0.64020E 00	0.32010E-00	0.76239E 00	0.53868E 02	0.76615E 00	0.28940E 02	0.10499E 01
	0.10926E 04	0.14261E 04	0.13912E 04	0.30130E-04	0.33922E 03	0.12112E 14	
0.8350E 00	0.63066E 00	0.31533E-00	0.75553E 00	0.53546E 02	0.78024E 00	0.29117E 02	0.10435E 01
	0.11093E 04	0.14217E 04	0.14063E 04	0.27444E-04	0.31963E 03	0.10933E 14	
0.8300E 00	0.62121E 00	0.31060E-00	0.74869E 00	0.53223E 02	0.79398E 00	0.29280E 02	0.10377E 01
	0.11257E 04	0.14178E 04	0.14209E 04	0.24970E-04	0.30066E 03	0.98574E 13	
0.8250E 00	0.61184E 00	0.30592E-00	0.74188E 00	0.52901E 02	0.80781E 00	0.29429E 02	0.10324E 01
	0.11418E 04	0.14135E 04	0.14351E 04	0.22692E-04	0.28234E 03	0.88769E 13	
0.8200E 00	0.60257E 00	0.30129E-00	0.73510E 00	0.52579E 02	0.82150E 00	0.29567E 02	0.10276E 01
	0.11578E 04	0.14093E 04	0.14488E 04	0.20599E-04	0.26467E 03	0.79842E 13	
0.8150E 00	0.59339E 00	0.29669E-00	0.72834E 00	0.52257E 02	0.83508E 00	0.29692E 02	0.10233E 01
	0.11735E 04	0.14052E 04	0.14620E 04	0.18676E-04	0.24767E 03	0.71723E 13	

0.8100E 00	0.58429E 00	0.29215E-00	0.72160E 00	0.51935E 02	0.84883E 00	0.29806E 02	0.10194E 01
	0.11889E 04	0.14007E 04	0.14748E 04	0.16912E-04	0.23135E 03	0.64349E 13	
0.8050E 00	0.57529E 00	0.28764E-00	0.71489E 00	0.51614F 02	0.86192E 00	0.29908E 02	0.10159E 01
	0.12042E 04	0.13971E 04	0.14873E 04	0.15296E-04	0.21571E 03	0.57658E 13	
0.8000E 00	0.56637E 00	0.28318E-00	0.70821E 00	0.51292E 02	0.87546E 00	0.30000E 02	0.10128E 01
	0.12193E 04	0.13928E 04	0.14993E 04	0.13817E-04	0.20077E 03	0.51596E 13	
0.7950E 00	0.55753E 00	0.27877E-00	0.70154E 00	0.50971E 02	0.88901E 00	0.30080E 02	0.10101E 01
	0.12342E 04	0.13883E 04	0.15109E 04	0.12465E-04	0.18652E 03	0.46109E 13	
0.7900E 00	0.54878E 00	0.27439E-00	0.69491E 00	0.50649E 02	0.90229E 00	0.30151E 02	0.10077E 01
	0.12489E 04	0.13842E 04	0.15222E 04	0.11230E-04	0.17296E 03	0.41150E 13	
0.7850E 00	0.54012E 00	0.27006E-00	0.68829E 00	0.50328E 02	0.91540E 00	0.30212E 02	0.10057E 01
	0.12635E 04	0.13802E 04	0.15331E 04	0.10105E-04	0.16007E 03	0.36673E 13	
0.7800E 00	0.53154E 00	0.26577E-00	0.68170E 00	0.50007E 02	0.92892E 00	0.30263E 02	0.10040E 01
	0.12778E 04	0.13756E 04	0.15437E 04	0.90797E-05	0.14770E 03	0.32637E 13	
0.7750E 00	0.52304E 00	0.26152E-00	0.67514E 00	0.49685E 02	0.94234E 00	0.30305E 02	0.10026E 01
	0.12920E 04	0.13711E 04	0.15539E 04	0.81473E-05	0.13601E 03	0.29003E 13	
0.7700E 00	0.51463E 00	0.25732E-00	0.66859E 00	0.49364E 02	0.95536E 00	0.30337E 02	0.10015E 01
	0.13061E 04	0.13671E 04	0.15638E 04	0.73004E-05	0.12497E 03	0.25737E 13	
0.7650E 00	0.50631E 00	0.25315E-00	0.66207E 00	0.49043E 02	0.96873E 00	0.30361E 02	0.10007E 01
	0.13200E 04	0.13626E 04	0.15734E 04	0.65321E-05	0.11459E 03	0.22804E 13	
0.7600E 00	0.49806E-00	0.24903E-00	0.65558E 00	0.48722E 02	0.98212E 00	0.30376E 02	0.10002E 01
	0.13337E 04	0.13580E 04	0.15826E 04	0.58361E-05	0.10485E 03	0.20174E 13	
0.7550E 00	0.48990E-00	0.24495E-00	0.64910E 00	0.48401E 02	0.99533E 00	0.30383E 02	0.10000E 01
	0.13473E 04	0.13537E 04	0.15916E 04	0.52065E-05	0.95722E 02	0.17820E 13	
0.7500E 00	0.48182E-00	0.24091E-00	0.64265E 00	0.48080E 02	0.10088E 01	0.30382E 02	0.10001E 01
	0.13608E 04	0.13490E 04	0.16002E 04	0.46378E-05	0.87201E 02	0.15716E 13	
0.7450E 00	0.47382E-00	0.23691E-00	0.63622E 00	0.47759E 02	0.10218E 01	0.30373E 02	0.10004E 01
	0.13741E 04	0.13449E 04	0.16086E 04	0.41248E-05	0.79265E 02	0.13837E 13	
0.7400E 00	0.46590E-00	0.23295E-00	0.62982E 00	0.47439E 02	0.10353E 01	0.30356E 02	0.10009E 01
	0.13874E 04	0.13401E 04	0.16167E 04	0.36627E-05	0.71893E 02	0.12164E 13	
0.7350E 00	0.45806E-00	0.22903E-00	0.62344E 00	0.47118E 02	0.10486E 01	0.30332E 02	0.10017E 01
	0.14004E 04	0.13355E 04	0.16244E 04	0.32471E-05	0.65062E 02	0.10674E 13	
0.7300E 00	0.45030E-00	0.22515E-00	0.61708E 00	0.46797E 02	0.10618E 01	0.30300E 02	0.10028E 01
	E	.13312E 4	0.16320 0	0		E 12	
0.7200E 00	0.43503E-00	0.21752E-00	0.60443E 00	0.46155E 02	0.10881E 01	0.30216E 02	0.10056E 01
	0.14390E 04	0.13225E 04	0.16462E 04	0.22399E-05	0.47577E 02	0.71387E 12	
0.7150E 00	0.42751E-00	0.21376E-00	0.59814E 00	0.45835E 02	0.11017E 01	0.30164E 02	0.10073E 01
	0.14516E 04	0.13175E 04	0.16529E 04	0.19723E-05	0.42670E 02	0.62204E 12	
0.7100E 00	0.42007E-00	0.21004E-00	0.59187E 00	0.45514E 02	0.11150E 01	0.30105E 02	0.10093E 01
	0.14641E 04	0.13131E 04	0.16591E 04	0.17336E-05	0.38157E 02	0.54101E 12	
0.7050E 00	0.41271E-00	0.20636E-00	0.58562E 00	0.45193E 02	0.11285E 01	0.30039E 02	0.10115E 01
	0.14765E 04	0.13083E 04	0.16650E 04	0.15209E-05	0.34035E 02	0.46964E 12	
0.7000E 00	0.40543E-00	0.20272E-00	0.57940E 00	0.44873E 02	0.11419E 01	0.29967E 02	0.10139E 01

0.6950E 00	0.14888E 04	0.13038E 04	0.16706E 04	0.13319E-05	0.30284E 02	0.40690E 12	0.10165E 01
	0.39823E-00	0.19911E-00	0.57320E 00	0.44552E 02	0.11551E 01	0.29889E 02	
	0.15010E 04	0.12994E 04	0.16760E 04	0.11641E-05	0.26881E 02	0.35183E 12	
0.6900E 00	0.39110E-00	0.19555E-00	0.56702E 00	0.44231E 02	0.11688E 01	0.29805E 02	0.10194E 01
	0.15131E 04	0.12946E 04	0.16811E 04	0.10155E-05	0.23800E 02	0.30361E 12	
0.6850E 00	0.38405E-00	0.19203E-00	0.56087E 00	0.43911E 02	0.11823E 01	0.29716E 02	0.10225E 01
	0.15250E 04	0.12899E 04	0.16859E 04	0.88406E-06	0.21020E 02	0.26145E 12	
0.6800E 00	0.37708E-00	0.18854E-00	0.55473E 00	0.43590E 02	0.11957E 01	0.29620E 02	0.10258E 01
	0.15370E 04	0.12854E 04	0.16904E 04	0.76809E-06	0.18517E 02	0.22467E 12	
0.6750E 00	0.37019E-00	0.18509E-00	0.54862E 00	0.43270E 02	0.12096E 01	0.29519E 02	0.10293E 01
	0.15488E 04	0.12804E 04	0.16947E 04	0.66594E-06	0.16271E 02	0.19264E 12	
0.6700E 00	0.36337E-00	0.18168E-00	0.54254E 00	0.42949E 02	0.12231E 01	0.29412E 02	0.10330E 01
	0.15605E 04	0.12759E 04	0.16988E 04	0.57615E-06	0.14260E 02	0.16482E 12	
0.6650E 00	0.35663E-00	0.17831E-00	0.53647E 00	0.42629E 02	0.12373E 01	0.29301E 02	0.10370E 01
	0.15721E 04	0.12706E 04	0.17026E 04	0.49739E-06	0.12465E 02	0.14070E 12	
0.6600E 00	0.34996E-00	0.17498E-00	0.53043E 00	0.42308E 02	0.12510E 01	0.29183E 02	0.10411E 01
	0.15837E 04	0.12659E 04	0.17061E 04	0.42843E-06	0.10867E 02	0.11983E 12	
0.6550E 00	0.34337E-00	0.17168E-00	0.52442E 00	0.41987E 02	0.12649E 01	0.29061E 02	0.10455E 01
	0.15951E 04	0.12611E 04	0.17094E 04	0.36820E-06	0.94481E 01	0.10181E 12	
0.6500E 00	0.33685E-00	0.16843E-00	0.51842E 00	0.41667E 02	0.12786E 01	0.28934E 02	0.10501E 01
	0.16065E 04	0.12565E 04	0.17125E 04	0.31569E-06	0.81923E 01	0.86297E 11	
0.6450E 00	0.33041E-00	0.16521E-00	0.51245E 00	0.41346E 02	0.12925E 01	0.28802E 02	0.10549E 01
	0.16178E 04	0.12517E 04	0.17153E 04	0.27003E-06	0.70838E 01	0.72965E 11	
0.6400E 00	0.32404E-00	0.16202E-00	0.50650E 00	0.41026E 02	0.13065E 01	0.28665E 02	0.10600E 01
	0.16290E 04	0.12468E 04	0.17179E 04	0.23041E-06	0.61110E 01	0.61537E 11	
0.6300E 00	0.31153E-00	0.15577E-00	0.49468E-00	0.40385E 02	0.13349E 01	0.28378E 02	0.10707E 01
	0.16512E 04	0.12370E 04	0.17224E 04	0.16650E-06	0.45136E 01	0.43429E 11	
0.6200E 00	0.29932E-00	0.14966E-00	0.48294E-00	0.39744E 02	0.13633E 01	0.28072E 02	0.10823E 01
	0.16732E 04	0.12273E 04	0.17260E 04	0.11906E-06	0.32963E 01	0.30318E 11	
0.6100E 00	0.28739E-00	0.14370E-00	0.47131E-00	0.39103E 02	0.13924E 01	0.27750E 02	0.10949E 01
	0.16948E 04	0.12172E 04	0.17286E 04	0.84207E-07	0.23793E 01	0.20926E 11	
0.6000E 00	0.27576E-00	0.13788E-00	0.45976E-00	0.38462E 02	0.14216E 01	0.27412E 02	0.11084E 01
	0.17162E 04	0.12072E 04	0.17304E 04	0.58873E-07	0.16967E 01	0.14272E 11	
0.5900E 00	0.26441E-00	0.13221E-00	0.44832E-00	0.37821E 02	0.14513E 01	0.27058E 02	0.11229E 01
	0.17373E 04	0.11971E 04	0.17312E 04	0.40665E-07	0.11946E 01	0.96128E 10	
0.5800E 00	0.25335E-00	0.12667E-00	0.43697E-00	0.37179E 02	0.14811E 01	0.26689E 02	0.11384E 01
	0.17581E 04	0.11870E 04	0.17312E 04	0.27732E-07	0.83003E 00	0.63896E 10	
0.5700E 00	0.24257E-00	0.12128E-00	0.42572E-00	0.36538E 02	0.15118E 01	0.26307E 02	0.11550E 01
	0.17787E 04	0.11766E 04	0.17303E 04	0.18660E-07	0.56891E 00	0.41887E 10	
0.5600E 00	0.23207E-00	0.11604E-00	0.41456E-00	0.35897E 02	0.15425E 01	0.25911E 02	0.11726E 01
	0.17991E 04	0.11663E 04	0.17287E 04	0.12380E-07	0.38500E-00	0.27061E 10	
0.5500E 00	0.222185E-00	0.11092E-00	0.40351E-00	0.35256E 02	0.15740E 01	0.25502E 02	0.11914E 01
	0.18192E 04	0.11558E 04	0.17262E 04	0.80914E-08	0.25673E-00	0.17216E 10	
0.5400E 00	0.21190E-00	0.10595E-00	0.39255E-00	0.34615E 02	0.16060E 01	0.25082E 02	0.12114E 01

0.5300E-00	0.20223E-00	0.10111E-00	0.38170E-00	0.33974E-02	0.16383E-01	0.24649E-02	0.12326E-01
	0.18589E-04	0.11346E-04	0.17186E-04	0.32943E-08	0.10886E-00	0.66302E-09	
0.5200E-00	0.19282E-00	0.96411E-01	0.37095E-00	0.33333E-02	0.16714E-01	0.24206E-02	0.12552E-01
	0.18784E-04	0.11238E-04	0.17136E-04	0.20482E-08	0.69097E-01	0.40062E-09	
0.5100E-00	0.18369E-00	0.91843E-01	0.36030E-00	0.32692E-02	0.17051E-01	0.23753E-02	0.12791E-01
	0.18976E-04	0.11129E-04	0.17078E-04	0.12500E-08	0.43061E-01	0.23747E-09	
0.5000E-00	0.17481E-00	0.87406E-01	0.34975E-00	0.32051E-02	0.17392E-01	0.23290E-02	0.13046E-01
	0.19168E-04	0.11021E-04	0.17012E-04	0.74792E-09	0.26319E-01	0.13793E-09	
0.4900E-00	0.16620E-00	0.83102E-01	0.33931E-00	0.31410E-02	0.17743E-01	0.22818E-02	0.13316E-01
	0.19357E-04	0.10910E-04	0.16937E-04	0.43824E-09	0.15689E-01	0.78407E-08	
0.4800E-00	0.15785E-00	0.78926E-01	0.32898E-00	0.30769E-02	0.18101E-01	0.22337E-02	0.13602E-01
	0.19544E-04	0.10797E-04	0.16854E-04	0.25113E-09	0.91387E-02	0.43562E-08	
0.4700E-00	0.14976E-00	0.74880E-01	0.31875E-00	0.30128E-02	0.18464E-01	0.21848E-02	0.13907E-01
	0.19730E-04	0.10685E-04	0.16763E-04	0.14054E-09	0.51944E-02	0.23621E-08	
0.4600E-00	0.14192E-00	0.70960E-01	0.30863E-00	0.29487E-02	0.18839E-01	0.21352E-02	0.14230E-01
	0.19913E-04	0.10570E-04	0.16663E-04	0.76692E-10	0.28765E-02	0.12481E-08	
0.4500E-00	0.13433E-00	0.67166E-01	0.29862E-00	0.28846E-02	0.19221E-01	0.20848E-02	0.14574E-01
	0.20095E-04	0.10455E-04	0.16556E-04	0.40739E-10	0.15494E-02	0.64148E-07	
0.4400E-00	0.12699E-00	0.63497E-01	0.28873E-00	0.28205E-02	0.19614E-01	0.20338E-02	0.14939E-01
	0.20276E-04	0.10337E-04	0.16439E-04	0.21028E-10	0.81021E-03	0.32013E-07	
0.4300E-00	0.11990E-00	0.59950E-01	0.27894E-00	0.27564E-02	0.20015E-01	0.19822E-02	0.15328E-01
	0.20455E-04	0.10220E-04	0.16315E-04	0.10525E-10	0.41051E-03	0.15481E-07	
0.4200E-00	0.11305E-00	0.56525E-01	0.26927E-00	0.26923E-02	0.20427E-01	0.19301E-02	0.15742E-01
	0.20632E-04	0.10100E-04	0.16184E-04	0.50976E-11	0.20109E-03	0.72375E-06	
0.4100E-00	0.10644E-00	0.53220E-01	0.25971E-00	0.26282E-02	0.20850E-01	0.18774E-02	0.16184E-01
	0.20808E-04	0.99800E-03	0.16045E-04	0.23831E-11	0.95011E-04	0.32634E-06	
0.4000E-00	0.10007E-00	0.50034E-01	0.25026E-00	0.25641E-02	0.21287E-01	0.18243E-02	0.16655E-01
	0.20982E-04	0.98569E-03	0.15899E-04	0.10726E-11	0.43182E-04	0.14154E-06	
0.3900E-00	0.93931E-01	0.46966E-01	0.24094E-00	0.25000E-02	0.21736E-01	0.17708E-02	0.17158E-01
	0.21155E-04	0.97331E-03	0.15743E-04	0.46338E-12	0.18825E-04	0.58869E-05	
0.3800E-00	0.88025E-01	0.44013E-01	0.23173E-00	0.24359E-02	0.22199E-01	0.17169E-02	0.17697E-01
	0.21327E-04	0.96074E-03	0.15580E-04	0.19155E-12	0.78466E-05	0.23405E-05	
0.3700E-00	0.82348E-01	0.41174E-01	0.22264E-00	0.23718E-02	0.22675E-01	0.16628E-02	0.18273E-01
	0.21497E-04	0.94803E-03	0.15408E-04	0.75491E-13	0.31160E-05	0.88623E-04	
0.3600E-00	0.76896E-01	0.38448E-01	0.21368E-00	0.23077E-02	0.23171E-01	0.16083E-02	0.18891E-01
	0.21666E-04	0.93506E-03	0.15227E-04	0.28253E-13	0.11743E-05	0.31832E-04	
0.3500E-00	0.71667E-01	0.35833E-01	0.20484E-00	0.22436E-02	0.23678E-01	0.15537E-02	0.19555E-01
	0.21833E-04	0.92208E-03	0.15037E-04	0.99967E-14	0.41812E-06	0.10797E-04	
0.3400E-00	0.66657E-01	0.33328E-01	0.19612E-00	0.21795E-02	0.24209E-01	0.14989E-02	0.20270E-01
	0.22000E-04	0.90873E-03	0.14839E-04	0.33276E-14	0.13998E-06	0.34411E-03	
0.3300E-00	0.61863E-01	0.30932E-01	0.18753E-00	0.21154E-02	0.24756E-01	0.14440E-02	0.21041E-01
	0.22165E-04	0.89531E-03	0.14631E-04	0.10362E-14	0.43818E-07	0.10247E-03	
0.3200E-00	0.57283E-01	0.28641E-01	0.17907E-00	0.20513E-02	0.25326E-01	0.13891E-02	0.21873E-01

0.3100E-00	0.22328E 04	0.88164E 03	0.14414E 04	0.30003E-15	0.12747E-07	0.28329E 02	0.22774E 01
	0.52912E-01	0.26456E-01	0.17075E-00	0.19872E 02	0.25919E 01	0.13341E 02	
	0.22491E 04	0.86774E 03	0.14187E 04	0.80195E-16	0.34219E-08	0.72201E 01	
0.3000E-00	0.48747E-01	0.24374E-01	0.16255E-00	0.19231E 02	0.26536E 01	0.12792E 02	0.23752E 01
	0.22652E 04	0.85364E 03	0.13951E 04	0.19632E-16	0.84104E-09	0.16827E 01	
0.2900E-00	0.44786E-01	0.22393E-01	0.15449E-00	0.18590E 02	0.27181E 01	0.12244E 02	0.24815E 01
	0.22813E 04	0.83928E 03	0.13704E 04	0.43618E-17	0.18755E-09	0.35532E-00	
0.2800E-00	0.41025E-01	0.20512E-01	0.14657E-00	0.17949E 02	0.27856E 01	0.11697E 02	0.25975E 01
	0.22972E 04	0.82467E 03	0.13448E 04	0.87044E-18	0.37478E-10	0.67271E-01	
0.2700E-00	0.37459E-01	0.18730E-01	0.13879E-00	0.17308E 02	0.28563E 01	0.11152E 02	0.27244E 01
	0.23130E 04	0.80978E 03	0.13181E 04	0.15417E-18	0.66313E-11	0.11282E-01	
0.2600E-00	0.34086E-01	0.17043E-01	0.13115E-00	0.16667E 02	0.29304E 01	0.10610E 02	0.28636E 01
	0.23287E 04	0.79467E 03	0.12903E 04	0.23905E-19	0.10263E-11	0.16531E-02	
0.2500E-00	0.30903E-01	0.15451E-01	0.12366E-00	0.16026E 02	0.30084E 01	0.10071E 02	0.30170E 01
	0.23443E 04	0.77925E 03	0.12614E 04	0.31935E-20	0.13676E-12	0.20822E-03	
0.2400E-00	0.27905E-01	0.13952E-01	0.11631E-00	0.15385E 02	0.30908E 01	0.95354E 01	0.31864E 01
	0.23598E 04	0.76349E 03	0.12314E 04	0.36078E-21	0.15404E-13	0.22127E-04	
0.2300E-00	0.25088E-01	0.12544E-01	0.10912E-00	0.14744E 02	0.31777E 01	0.90040E 01	0.33745E 01
	0.23752E 04	0.74744E 03	0.12001E 04	0.33724E-22	0.14351E-14	0.19404E-05	
0.2200E-00	0.22449E-01	0.11225E-01	0.10208E-00	0.14103E 02	0.32700E 01	0.84774E 01	0.35841E 01
	0.23905E 04	0.73102E 03	0.11675E 04	0.25418E-23	0.10778E-15	0.13681E-06	
0.2100E-00	0.19985E-01	0.99923E-02	0.95200E-01	0.13462E 02	0.33682E 01	0.79563E 01	0.38188E 01
	0.24057E 04	0.71423E 03	0.11336E 04	0.14979E-24	0.63215E-17	0.75193E-08	
0.2000E-00	0.17690E-01	0.88449E-02	0.88481E-01	0.12820E 02	0.34732E 01	0.74412E 01	0.40832E 01
	0.24208E 04	0.69698E 03	0.10983E 04	0.66525E-26	0.27884E-18	0.31037E-09	
0.1900E-00	0.15561E-01	0.77804E-02	0.81929E-01	0.12179E 02	0.35855E 01	0.69329E 01	0.43826E 01
	0.24358E 04	0.67933E 03	0.10616E 04	0.21292E-27	0.88627E-20	0.91980E-11	
0.1800E-00	0.13593E-01	0.67967E-02	0.75547E-01	0.11538E 02	0.37062E 01	0.64319E 01	0.47239E 01
	0.24507E 04	0.66123E 03	0.10234E 04	0.46504E-29	0.19227E-21	0.18525E-12	
0.1700E-00	0.11783E-01	0.58917E-02	0.69339E-01	0.10897E 02	0.38368E 01	0.59392E 01	0.51158E 01
	0.24655E 04	0.64260E 03	0.98349E 03	0.64795E-31	0.26621E-23	0.23690E-14	
0.1600E-00	0.10126E-01	0.50631E-02	0.63312E-01	0.10256E 02	0.39785E 01	0.54553E 01	0.55696E 01
	0.24802E 04	0.62341E 03	0.94191E 03	0.52939E-33	0.21632E-25	0.17673E-16	
0.1500E-00	0.86174E-02	0.43087E-02	0.57470E-01	0.96154E 01	0.41333E 01	0.49812E 01	0.60997E 01
	0.24949E 04	0.60360E 03	0.89853E 03	0.22796E-35	0.92749E-28	0.69078E-19	
0.1400E-00	0.72522E-02	0.36261E-02	0.51820E-01	0.89743E 01	0.43032E 01	0.45177E 01	0.67255E 01
	0.25094E 04	0.58315E 03	0.84191E 03	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.7533E 00	0.48722E-00	0.24361E-00	0.64697E 00	0.48295E 02	0.99967E 00	0.30384E 02	
	0.13518E 04	0.13523E 04	0.15945E 04	0.50123E-05	0.92842E 02	0.17099E 13	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.80000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.50000000E 00									
H(T)/RT(0) = 0.74908532E 02 , S/R = 0.27587814E 02 , RHO(T) = 0.30342364E-01									
, ALPHA(T) = 0.22113593E-02 , SIGMA(T) = 0.18910699E 04 , SPEED = 0.15760631E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC			
0.9990E 00	0.99688E 00 0.10211E 03	0.49844E-00 0.15759E 04	0.99790E 00 0.12140E 03	0.74817E 02 0.21868E-02	0.64796E-01 0.18853E 04	0.30919E 01 0.10050E 16			
0.9980E 00	0.99377E 00 0.14435E 03	0.49689E-00 0.15753E 04	0.99581E 00 0.17130E 03	0.74725E 02 0.21625E-02	0.91629E-01 0.18794E 04	0.43615E 01 0.99169E 15			
0.9970E 00	0.99068E 00 0.17671E 03	0.49534E-00 0.15745E 04	0.99373E 00 0.20933E 03	0.74634E 02 0.21383E-02	0.11223E-00 0.18736E 04	0.53281E 01 0.97858E 15			
0.9960E 00	0.98759E 00 0.20395E 03	0.49380E-00 0.15747E 04	0.99166E 00 0.24117E 03	0.74543E 02 0.21144E-02	0.12952E-00 0.18678E 04	0.61368E 01 0.96562E 15			
0.9950E 00	0.98452E 00 0.22792E 03	0.49226E-00 0.15746E 04	0.98959E 00 0.26904E 03	0.74452E 02 0.20907E-02	0.14475E-00 0.18620E 04	0.68438E 01 0.95281E 15			
0.9900E 00	0.96934E 00 0.32162E 03	0.48467E-00 0.15737E 04	0.97936E 00 0.37630E 03	0.73999E 02 0.19754E-02	0.20437E-00 0.18330E 04	0.95573E 01 0.89095E 15			
0.9850E 00	0.95444E 00 0.39305E 03	0.47722E-00 0.15727E 04	0.96931E 00 0.45591E 03	0.73550E 02 0.18653E-02	0.24992E-00 0.18041E 04	0.11560E 02 0.83264E 15			
0.9800E 00	0.93982E 00 0.45288E 03	0.46991E-00 0.15715E 04	0.95943E 00 0.52087E 03	0.73104E 02 0.17601E-02	0.28818E-00 0.17752E 04	0.13184E 02 0.77768E 15			
0.9750E 00	0.92547E 00 0.50527E 03	0.46273E-00 0.15700E 04	0.94972E 00 0.57630E 03	0.72663E 02 0.16597E-02	0.32182E-00 0.17464E 04	0.14560E 02 0.72592E 15			
0.9700E 00	0.91137E 00 0.55235E 03	0.45569E-00 0.15691E 04	0.94017E 00 0.62487E 03	0.72225E 02 0.15641E-02	0.35202E-00 0.17176E 04	0.15757E 02 0.67719E 15			
0.9650E 00	0.89753E 00 0.59539E 03	0.44877E-00 0.15673E 04	0.93077E 00 0.66819E 03	0.71790E 02 0.14729E-02	0.37988E-00 0.16889E 04	0.16815E 02 0.63134E 15			
0.9600E 00	0.88393E 00 0.63524E 03	0.44197E-00 0.15660E 04	0.92152E 00 0.70733E 03	0.71359E 02 0.13861E-02	0.40564E-00 0.16602E 04	0.17762E 02 0.58822E 15			
0.9550E 00	0.87056E 00 0.67245E 03	0.43528E-00 0.15643E 04	0.91241E 00 0.74303E 03	0.70931E 02 0.13035E-02	0.42988E-00 0.16316E 04	0.18617E 02 0.54770E 15			
0.9500E 00	0.85742E 00 0.70747E 03	0.42871E-00 0.15625E 04	0.90344E 00 0.77586E 03	0.70506E 02 0.12249E-02	0.45278E-00 0.16029E 04	0.19393E 02 0.50964E 15			
0.9450E 00	0.84450E 00 0.74060E 03	0.42225E-00 0.15614E 04	0.89460E 00 0.80623E 03	0.70084E 02 0.11503E-02	0.47432E-00 0.15743E 04	0.20103E 02 0.47390E 15			
0.9400E 00	0.83179E 00 0.77211E 03	0.41590E-00 0.15592E 04	0.88589E 00 0.83450E 03	0.69664E 02 0.10794E-02	0.49520E-00 0.15457E 04	0.20754E 02 0.44037E 15			
0.9350E 00	0.81929E 00 0.80218E 03	0.40965E-00 0.15582E 04	0.87730E 00 0.86092E 03	0.69248E 02 0.10122E-02	0.51481E 00 0.15172E 04	0.21354E 02 0.40893E 15			
0.9300E 00	0.80699E 00 0.83099E 03	0.40349E-00 0.15559E 04	0.86882E 00 0.88572E 03	0.68834E 02 0.94840E-03	0.53409E 00 0.14886E 04	0.21907E 02 0.37947E 15			
0.9250E 00	0.79488E 00 0.85867E 03	0.39744E-00 0.15539E 04	0.86046E 00 0.90909E 03	0.68423E 02 0.88798E-03	0.55260E 00 0.14600E 04	0.22418E 02 0.35187E 15			

0.9200E 00	0.78295E 00	0.39148E-00	0.85221E 00	0.68014E 02	0.57046E 00	0.22893E 02	0.12262E 01
	0.88532E 03	0.15520E 04	0.93119E 03	0.83078E-03	0.14314E 04	0.32605E 15	
0.9150E 00	0.77121E 00	0.38561E-00	0.84406E 00	0.67607E 02	0.58763E 00	0.23333E 02	0.12030E 01
	0.91105E 03	0.15504E 04	0.95216E 03	0.77666E-03	0.14028E 04	0.30189E 15	
0.9100E 00	0.75965E 00	0.37982E-00	0.83601E 00	0.67203E 02	0.60475E 00	0.23742E 02	0.11823E 01
	0.93594E 03	0.15476E 04	0.97210E 03	0.72549E-03	0.13742E 04	0.27932E 15	
0.9050E 00	0.74825E 00	0.37412E-00	0.82806E 00	0.66800E 02	0.62127E 00	0.24122E 02	0.11637E 01
	0.96006E 03	0.15453E 04	0.99113E 03	0.67716E-03	0.13456E 04	0.25823E 15	
0.9000E 00	0.73702E 00	0.36851E-00	0.82020E 00	0.66400E 02	0.63724E 00	0.24475E 02	0.11469E 01
	0.98347E 03	0.15433E 04	0.10093E 04	0.63153E-03	0.13169E 04	0.23854E 15	
0.8950E 00	0.72595E 00	0.36297E-00	0.81243E 00	0.66002E 02	0.65299E 00	0.24804E 02	0.11317E 01
	0.10062E 04	0.15409E 04	0.10268E 04	0.58850E-03	0.12882E 04	0.22018E 15	
0.8900E 00	0.71503E 00	0.35752E-00	0.80474E 00	0.65605E 02	0.66865E 00	0.25111E 02	0.11179E 01
	0.10284E 04	0.15380E 04	0.10436E 04	0.54794E-03	0.12595E 04	0.20307E 15	
0.8850E 00	0.70427E 00	0.35214E-00	0.79714E 00	0.65211E 02	0.68369E 00	0.25395E 02	0.11053E 01
	0.10500E 04	0.15357E 04	0.10598E 04	0.50975E-03	0.12308E 04	0.18713E 15	
0.8800E 00	0.69366E 00	0.34683E-00	0.78961E 00	0.64818E 02	0.69849E 00	0.25660E 02	0.10939E 01
	0.10710E 04	0.15333E 04	0.10754E 04	0.47382E-03	0.12020E 04	0.17230E 15	
0.8750E 00	0.68318E 00	0.34159E-00	0.78216E 00	0.64426E 02	0.71341E 00	0.25906E 02	0.10835E 01
	0.10916E 04	0.15301E 04	0.10905E 04	0.44003E-03	0.11732E 04	0.15850E 15	
0.8700E 00	0.67285E 00	0.33643E-00	0.77479E 00	0.64037E 02	0.72780E 00	0.26135E 02	0.10740E 01
	0.11117E 04	0.15275E 04	0.11041E 04	0.40830E-03	0.11443E 04	0.14568E 15	
0.8650E 00	0.66265E 00	0.33133E-00	0.76748E 00	0.63648E 02	0.74216E 00	0.26347E 02	0.10654E 01
	0.11314E 04	0.15244E 04	0.11172E 04	0.37851E-03	0.11155E 04	0.13378E 15	
0.8600E 00	0.65259E 00	0.32629E-00	0.76024E 00	0.63261E 02	0.75605E 00	0.26543E 02	0.10575E 01
	0.11507E 04	0.15219E 04	0.11297E 04	0.35058E-03	0.10865E 04	0.12274E 15	
0.8550E 00	0.64265E 00	0.32133E-00	0.75306E 00	0.62876E 02	0.77018E 00	0.26724E 02	0.10504E 01
	0.11696E 04	0.15186E 04	0.11418E 04	0.32441E-03	0.10576E 04	0.11250E 15	
0.8500E 00	0.63284E 00	0.31642E-00	0.74594E 00	0.62491E 02	0.78411E 00	0.26891E 02	0.10438E 01
	0.11881E 04	0.15152E 04	0.11535E 04	0.29991E-03	0.10286E 04	0.10303E 15	
0.8450E 00	0.62316E 00	0.31158E-00	0.73889E 00	0.62108E 02	0.79764E 00	0.27044E 02	0.10379E 01
	0.12063E 04	0.15123E 04	0.11647E 04	0.27699E-03	0.99958E 03	0.94254E 14	
0.8400E 00	0.61359E 00	0.30679E-00	0.73189E 00	0.61726E 02	0.81149E 00	0.27185E 02	0.10325E 01
	0.12242E 04	0.15085E 04	0.11755E 04	0.25558E-03	0.97056E 03	0.86144E 14	
0.8350E 00	0.60414E 00	0.30207E-00	0.72495E 00	0.61345E 02	0.82470E 00	0.27314E 02	0.10277E 01
	0.12417E 04	0.15057E 04	0.11860E 04	0.23559E-03	0.94152E 03	0.78653E 14	
0.8300E 00	0.59480E 00	0.29740E-00	0.71806E 00	0.60965E 02	0.83816E 00	0.27430E 02	0.10233E 01
	0.12590E 04	0.15021E 04	0.11962E 04	0.21695E-03	0.91249E 03	0.71741E 14	
0.8250E 00	0.58558E 00	0.29279E-00	0.71122E 00	0.60586E 02	0.85153E 00	0.27536E 02	0.10194E 01
	0.12760E 04	0.14985E 04	0.12060E 04	0.19958E-03	0.88347E 03	0.65368E 14	
0.8200E 00	0.57646E 00	0.28823E-00	0.70443E 00	0.60208E 02	0.86479E 00	0.27631E 02	0.10159E 01
	0.12927E 04	0.14949E 04	0.12156E 04	0.18341E-03	0.85449E 03	0.59498E 14	
0.8150E 00	0.56745E 00	0.28373E-00	0.69768E 00	0.59830E 02	0.87776E 00	0.27715E 02	0.10128E 01
	0.13092E 04	0.14916E 04	0.12248E 04	0.16837E-03	0.82554E 03	0.54096E 14	

0.8100E 00	0.55855E 00	0.27927E-00	0.69098E 00	0.59454E 02	0.89094E 00	0.27790E 02	0.10101E 01
	0.13255E 04	0.14877E 04	0.12338E 04	0.15440E-03	0.79648E 03	0.49131E 14	
0.8050E 00	0.54975E 00	0.27487E-00	0.68433E 00	0.59078E 02	0.90391E 00	0.27855E 02	0.10077E 01
	0.13415E 04	0.14841E 04	0.12426E 04	0.14143E-03	0.76727E 03	0.44572E 14	
0.8000E 00	0.54105E 00	0.27052E-00	0.67772E 00	0.58703E 02	0.91685E 00	0.27911E 02	0.10057E 01
	0.13573E 04	0.14804E 04	0.12511E 04	0.12941E-03	0.73811E 03	0.40389E 14	
0.7950E 00	0.53245E 00	0.26622E-00	0.67115E 00	0.58328E 02	0.93004E 00	0.27958E 02	0.10040E 01
	0.13729E 04	0.14762E 04	0.12594E 04	0.11828E-03	0.70902E 03	0.36556E 14	
0.7900E 00	0.52395E 00	0.26197E-00	0.66462E 00	0.57954E 02	0.94308E 00	0.27996E 02	0.10026E 01
	0.13883E 04	0.14721E 04	0.12674E 04	0.10797E-03	0.68002E 03	0.33048E 14	
0.7850E 00	0.51554E 00	0.25777E-00	0.65813E 00	0.57581E 02	0.95584E 00	0.28026E 02	0.10016E 01
	0.14035E 04	0.14683E 04	0.12753E 04	0.98456E-04	0.65116E 03	0.29840E 14	
0.7800E 00	0.50723E 00	0.25361E-00	0.65167E 00	0.57208E 02	0.96904E 00	0.28048E 02	0.10008E 01
	0.14185E 04	0.14638E 04	0.12830E 04	0.89669E-04	0.62247E 03	0.26911E 14	
0.7750E 00	0.49901E-00	0.24951E-00	0.64526E 00	0.56836E 02	0.98167E 00	0.28063E 02	0.10003E 01
	0.14333E 04	0.14601E 04	0.12906E 04	0.81567E-04	0.59398E 03	0.24238E 14	
0.7700E 00	0.49088E-00	0.24544E-00	0.63887E 00	0.56464E 02	0.99428E 00	0.28069E 02	0.10000E 01
	0.14480E 04	0.14563E 04	0.12979E 04	0.74104E-04	0.56574E 03	0.21803E 14	
0.7650E 00	0.48285E-00	0.24142E-00	0.63252E 00	0.56093E 02	0.10077E 01	0.28069E 02	0.10000E 01
	0.14625E 04	0.14513E 04	0.13052E 04	0.67240E-04	0.53779E 03	0.19586E 14	
0.7600E 00	0.47490E-00	0.23745E-00	0.62621E 00	0.55722E 02	0.10208E 01	0.28061E 02	0.10003E 01
	0.14768E 04	0.14467E 04	0.13123E 04	0.60933E-04	0.51019E 03	0.17572E 14	
0.7550E 00	0.46704E-00	0.23352E-00	0.61993E 00	0.55351E 02	0.10333E 01	0.28046E 02	0.10008E 01
	0.14910E 04	0.14430E 04	0.13192E 04	0.55145E-04	0.48298E 03	0.15743E 14	
0.7500E 00	0.45926E-00	0.22963E-00	0.61367E 00	0.54981E 02	0.10461E 01	0.28025E 02	0.10016E 01
	0.15051E 04	0.14387E 04	0.13260E 04	0.49840E-04	0.45622E 03	0.14085E 14	
0.7450E 00	0.45157E-00	0.22579E-00	0.60745E 00	0.54611E 02	0.10592E 01	0.27997E 02	0.10026E 01
	0.15190E 04	0.14341E 04	0.13317E 04	0.44984E-04	0.43049E 03	0.12584E 14	
0.7400E 00	0.44397E-00	0.22198E-00	0.60126E 00	0.54242E 02	0.10722E 01	0.27963E 02	0.10038E 01
	0.15328E 04	0.14296E 04	0.13371E 04	0.40544E-04	0.40537E 03	0.11226E 14	
0.7350E 00	0.43645E-00	0.21822E-00	0.59510E 00	0.53873E 02	0.10849E 01	0.27923E 02	0.10053E 01
	0.15464E 04	0.14253E 04	0.13423E 04	0.36491E-04	0.38090E 03	0.10001E 14	
0.7300E 00	0.42901E-00	0.21450E-00	0.58896E 00	0.53504E 02	0.10981E 01	0.27876E 02	0.10070E 01
	0.15599E 04	0.14205E 04	0.13473E 04	0.32795E-04	0.35712E 03	0.88952E 13	
0.7250E 00	0.42165E-00	0.21083E-00	0.58286E 00	0.53135E 02	0.11109E 01	0.27824E 02	0.10089E 01
	0.15733E 04	0.14162E 04	0.13521E 04	0.29431E-04	0.33408E 03	0.78998E 13	
0.7200E 00	0.41438E-00	0.20719E-00	0.57678E 00	0.52766E 02	0.11241E 01	0.27766E 02	0.10110E 01
	0.15865E 04	0.14114E 04	0.13567E 04	0.26371E-04	0.31181E 03	0.70047E 13	
0.7150E 00	0.40718E-00	0.20359E-00	0.57073E 00	0.52398E 02	0.11371E 01	0.27702E 02	0.10133E 01
	0.15997E 04	0.14068E 04	0.13611E 04	0.23594E-04	0.29035E 03	0.62012E 13	
0.7100E 00	0.40007E-00	0.20003E-00	0.56471E 00	0.52030E 02	0.11507E 01	0.27633E 02	0.10158E 01
	0.16127E 04	0.14015E 04	0.13654E 04	0.21075E-04	0.26972E 03	0.54808E 13	
0.7050E 00	0.39303E-00	0.19651E-00	0.55871E 00	0.51662E 02	0.11633E 01	0.27558E 02	0.10186E 01
	0.16256E 04	0.13974E 04	0.13694E 04	0.18796E-04	0.24995E 03	0.48360E 13	

0.7000E 00	0.38607E-00	0.19303E-00	0.55274E 00	0.51294E 02	0.11765E 01	0.27478E 02	0.10215E 01
	0.16384E 04	0.13926E 04	0.13733E 04	0.16735E-04	0.23106E 03	0.42598E 13	
0.6950E 00	0.37919E-00	0.18959E-00	0.54679E 00	0.50926E 02	0.11898E 01	0.27394E 02	0.10247E 01
	0.16511E 04	0.13878E 04	0.13769E 04	0.14875E-04	0.21307E 03	0.37458E 13	
0.6900E 00	0.37238E-00	0.18619E-00	0.54087E 00	0.50559E 02	0.12031E 01	0.27304E 02	0.10281E 01
	0.16637E 04	0.13829E 04	0.13804E 04	0.13200E-04	0.19599E 03	0.32879E 13	
0.6850E 00	0.36565E-00	0.18283E-00	0.53497E 00	0.50192E 02	0.12167E 01	0.27209E 02	0.10316E 01
	0.16762E 04	0.13777E 04	0.13838E 04	0.11693E-04	0.17971E 03	0.28807E 13	
0.6800E 00	0.35900E-00	0.17950E-00	0.52910E 00	0.49824E 02	0.12297E 01	0.27110E 02	0.10354E 01
	0.16886E 04	0.13732E 04	0.13869E 04	0.10339E-04	0.16422E 03	0.25192E 13	
0.6750E 00	0.35242E-00	0.17621E-00	0.52325E 00	0.49457E 02	0.12432E 01	0.27006E 02	0.10394E 01
	0.17010E 04	0.13682E 04	0.13899E 04	0.91254E-05	0.14964E 03	0.21990E 13	
0.6700E 00	0.34592E-00	0.17296E-00	0.51743E 00	0.49090E 02	0.12570E 01	0.26897E 02	0.10436E 01
	0.17132E 04	0.13629E 04	0.13927E 04	0.80393E-05	0.13596E 03	0.19157E 13	
0.6650E 00	0.33949E-00	0.16974E-00	0.51163E 00	0.48723E 02	0.12706E 01	0.26784E 02	0.10480E 01
	0.17253E 04	0.13578E 04	0.13954E 04	0.70689E-05	0.12317E 03	0.16656E 13	
0.6600E 00	0.33313E-00	0.16656E-00	0.50586E 00	0.48356E 02	0.12843E 01	0.26666E 02	0.10526E 01
	0.17374E 04	0.13527E 04	0.13979E 04	0.62036E-05	0.11126E 03	0.14452E 13	
0.6550E 00	0.32685E-00	0.16342E-00	0.50010E 00	0.47989E 02	0.12977E 01	0.26545E 02	0.10575E 01
	0.17493E 04	0.13480E 04	0.14003E 04	0.54333E-05	0.10019E 03	0.12513E 13	
0.6500E 00	0.32064E-00	0.16032E-00	0.49438E-00	0.47622E 02	0.13119E 01	0.26419E 02	0.10625E 01
	0.17612E 04	0.13425E 04	0.14025E 04	0.47490E-05	0.89960E 02	0.10812E 13	
0.6400E 00	0.30843E-00	0.15422E-00	0.48299E-00	0.46889E 02	0.13393E 01	0.26155E 02	0.10732E 01
	0.17847E 04	0.13326E 04	0.14064E 04	0.36052E-05	0.71868E 02	0.80191E 12	
0.6300E 00	0.29652E-00	0.14826E-00	0.47170E-00	0.46156E 02	0.13675E 01	0.25876E 02	0.10848E 01
	0.18079E 04	0.13220E 04	0.14097E 04	0.27131E-05	0.56716E 02	0.58936E 12	
0.6200E 00	0.28488E-00	0.14244E-00	0.46050E-00	0.45423E 02	0.13961E 01	0.25581E 02	0.10973E 01
	0.18308E 04	0.13114E 04	0.14122E 04	0.20231E-05	0.44170E 02	0.42904E 12	
0.6100E 00	0.27353E-00	0.13676E-00	0.44940E-00	0.44690E 02	0.14245E 01	0.25273E 02	0.11107E 01
	0.18534E 04	0.13011E 04	0.14136E 04	0.14941E-05	0.33926E 02	0.30922E 12	
0.6000E 00	0.26245E-00	0.13122E-00	0.43838E-00	0.43957E 02	0.14538E 01	0.24951E 02	0.11250E 01
	0.18758E 04	0.12903E 04	0.14143E 04	0.10924E-05	0.25711E 02	0.22053E 12	
0.5900E 00	0.25165E-00	0.12582E-00	0.42746E-00	0.43224E 02	0.14830E 01	0.24616E 02	0.11403E 01
	0.18978E 04	0.12797E 04	0.14144E 04	0.79022E-06	0.19221E 02	0.15556E 12	
0.5800E 00	0.24112E-00	0.12056E-00	0.41664E-00	0.42491E 02	0.15129E 01	0.24268E 02	0.11567E 01
	0.19197E 04	0.12688E 04	0.14138E 04	0.56529E-06	0.14172E 02	0.10846E 12	
0.5700E 00	0.23086E-00	0.11543E-00	0.40591E-00	0.41759E 02	0.15431E 01	0.23909E 02	0.11741E 01
	0.19412E 04	0.12580E 04	0.14126E 04	0.39967E-06	0.10301E 02	0.74710E 11	
0.5600E 00	0.22086E-00	0.11043E-00	0.39527E-00	0.41026E 02	0.15740E 01	0.23538E 02	0.11925E 01
	0.19626E 04	0.12469E 04	0.14107E 04	0.27909E-06	0.73817E 01	0.50803E 11	
0.5500E 00	0.21113E-00	0.10557E-00	0.38473E-00	0.40293E 02	0.16056E 01	0.23157E 02	0.12122E 01
	0.19837E 04	0.12355E 04	0.14081E 04	0.19237E-06	0.52201E 01	0.34083E 11	
0.5400E 00	0.20167E-00	0.10083E-00	0.37428E-00	0.39561E 02	0.16372E 01	0.22765E 02	0.12330E 01
	0.20046E 04	0.12244E 04	0.14049E 04	0.13078E-06	0.36367E 01	0.22541E 11	

0.5300E 00	0.19246E-00	0.96230E-01	0.36393E-00	0.38828E 02	0.16696E 01	0.22364E 02	0.12552E 01
	0.20252E 04	0.12130E 04	0.14010E 04	0.87619E-07	0.24943E 01	0.14685E 11	
0.5200E 00	0.18351E-00	0.91755E-01	0.35368E-00	0.38095E 02	0.17027E 01	0.21953E 02	0.12786E 01
	0.20457E 04	0.12014E 04	0.13965E 04	0.57808E-07	0.16832E 01	0.94157E 10	
0.5100E 00	0.17481E-00	0.87407E-01	0.34353E-00	0.37363E 02	0.17362E 01	0.21534E 02	0.13035E 01
	0.20659E 04	0.11899E 04	0.13913E 04	0.37523E-07	0.11166E 01	0.59363E 10	
0.5000E-00	0.16637E-00	0.83185E-01	0.33347E-00	0.36630E 02	0.17707E 01	0.21107E 02	0.13299E 01
	0.20860E 04	0.11781E 04	0.13855E 04	0.23939E-07	0.72752E 00	0.36764E 10	
0.4900E-00	0.15818E-00	0.79088E-01	0.32352E-00	0.35897E 02	0.18056E 01	0.20672E 02	0.13579E 01
	0.21059E 04	0.11663E 04	0.13791E 04	0.14995E-07	0.46623E-00	0.22341E 10	
0.4800E-00	0.15023E-00	0.75114E-01	0.31367E-00	0.35165E 02	0.18412E 01	0.20230E 02	0.13876E 01
	0.21255E 04	0.11544E 04	0.13721E 04	0.92115E-08	0.29306E-00	0.13306E 10	
0.4700E-00	0.14253E-00	0.71263E-01	0.30392E-00	0.34432E 02	0.18780E 01	0.19781E 02	0.14191E 01
	0.21450E 04	0.11422E 04	0.13645E 04	0.55426E-08	0.18048E-00	0.77757E 09	
0.4600E-00	0.13506E-00	0.67532E-01	0.29427E-00	0.33700E 02	0.19154E 01	0.19325E 02	0.14525E 01
	0.21644E 04	0.11300E 04	0.13562E 04	0.32622E-08	0.10875E-00	0.44208E 09	
0.4500E-00	0.12784E-00	0.63922E-01	0.28473E-00	0.32967E 02	0.19536E 01	0.18864E 02	0.14880E 01
	0.21835E 04	0.11177E 04	0.13473E 04	0.18753E-08	0.64022E-01	0.24590E 09	
0.4400E-00	0.12086E-00	0.60430E-01	0.27529E-00	0.32234E 02	0.19929E 01	0.18397E 02	0.15258E 01
	0.22025E 04	0.11052E 04	0.13377E 04	0.10513E-08	0.36768E-01	0.13328E 09	
0.4300E-00	0.11411E-00	0.57054E-01	0.26596E-00	0.31502E 02	0.20332E 01	0.17926E 02	0.15659E 01
	0.22213E 04	0.10925E 04	0.13275E 04	0.57371E-09	0.20489E-01	0.70267E 08	
0.4200E-00	0.10759E-00	0.53795E-01	0.25673E-00	0.30769E 02	0.20744E 01	0.17449E 02	0.16087E 01
	0.22400E 04	0.10798E 04	0.13166E 04	0.30418E-09	0.11069E-01	0.35964E 08	
0.4100E-00	0.10130E-00	0.50650E-01	0.24762E-00	0.30037E 02	0.21169E 01	0.16969E 02	0.16542E 01
	0.22585E 04	0.10669E 04	0.13051E 04	0.15637E-09	0.57919E-02	0.17831E 08	
0.4000E-00	0.95235E-01	0.47618E-01	0.23861E-00	0.29304E 02	0.21607E 01	0.16485E 02	0.17028E 01
	0.22769E 04	0.10538E 04	0.12929E 04	0.77753E-10	0.29282E-02	0.85441E 07	
0.3900E-00	0.89394E-01	0.44697E-01	0.22972E-00	0.28571E 02	0.22058E 01	0.15998E 02	0.17546E 01
	0.22951E 04	0.10405E 04	0.12800E 04	0.37303E-10	0.14268E-02	0.39463E 07	
0.3800E-00	0.83774E-01	0.41887E-01	0.22094E-00	0.27839E 02	0.22523E 01	0.15507E 02	0.18101E 01
	0.23132E 04	0.10270E 04	0.12664E 04	0.17218E-10	0.66811E-03	0.17519E 07	
0.3700E-00	0.78370E-01	0.39185E-01	0.21228E-00	0.27106E 02	0.23001E 01	0.15015E 02	0.18695E 01
	0.23311E 04	0.10135E 04	0.12523E 04	0.76223E-11	0.29974E-03	0.74515E 06	
0.3600E-00	0.73182E-01	0.36591E-01	0.20373E-00	0.26374E 02	0.23498E 01	0.14520E 02	0.19332E 01
	0.23489E 04	0.99960E 03	0.12376E 04	0.32251E-11	0.12839E-03	0.30259E 06	
0.3500E-00	0.68205E-01	0.34103E-01	0.19530E-00	0.25641E 02	0.24009E 01	0.14024E 02	0.20015E 01
	0.23666E 04	0.98569E 03	0.12222E 04	0.12992E-11	0.52305E-04	0.11685E 06	
0.3400E-00	0.63437E-01	0.31719E-01	0.18699E-00	0.24908E 02	0.24539E 01	0.13527E 02	0.20751E 01
	0.23841E 04	0.97153E 03	0.12061E 04	0.49611E-12	0.20179E-04	0.42722E 05	
0.3300E-00	0.58875E-01	0.29438E-01	0.17880E-00	0.24176E 02	0.25091E 01	0.13029E 02	0.21544E 01
	0.24015E 04	0.95712E 03	0.11893E 04	0.17872E-12	0.73373E-05	0.14716E 05	
0.3200E-00	0.54516E-01	0.27258E-01	0.17074E-00	0.23443E 02	0.25664E 01	0.12531E 02	0.22401E 01
	0.24188E 04	0.94247E 03	0.11718E 04	0.60403E-13	0.25008E-05	0.47495E 04	

0.3100E-00	0.50356E-01	0.25178E-01	0.16280E-00	0.22711E 02	0.26258E 01	0.12033E 02	0.23328E 01
	0.24359E 04	0.92768E 03	0.11535E 04	0.19036E-13	0.79412E-06	0.14272E 04	
0.3000E-00	0.46393E-01	0.23196E-01	0.15498E-00	0.21978E 02	0.26879E 01	0.11535E 02	0.24334E 01
	0.24530E 04	0.91259E 03	0.11345E 04	0.55552E-14	0.23332E-06	0.39650E 03	
0.2900E-00	0.42623E-01	0.21311E-01	0.14730E-00	0.21245E 02	0.27529E 01	0.11039E 02	0.25428E 01
	0.24699E 04	0.89719E 03	0.11147E 04	0.14892E-14	0.62927E-07	0.10102E 03	
0.2800E-00	0.39043E-01	0.19521E-01	0.13975E-00	0.20513E 02	0.28205E 01	0.10544E 02	0.26621E 01
	0.24867E 04	0.88165E 03	0.10941E 04	0.36341E-15	0.15440E-07	0.23388E 02	
0.2700E-00	0.35650E-01	0.17825E-01	0.13233E-00	0.19780E 02	0.28916E 01	0.10051E 02	0.27926E 01
	0.25034E 04	0.86572E 03	0.10727E 04	0.79891E-16	0.34110E-08	0.48686E 01	
0.2600E-00	0.32440E-01	0.16220E-01	0.12505E-00	0.19048E 02	0.29662E 01	0.95611E 01	0.29359E 01
	0.25199E 04	0.84956E 03	0.10504E 04	0.15633E-16	0.67043E-09	0.90022E 00	
0.2500E-00	0.29410E-01	0.14705E-01	0.11790E-00	0.18315E 02	0.30447E 01	0.90738E 01	0.30935E 01
	0.25364E 04	0.83306E 03	0.10272E 04	0.26849E-17	0.11562E-09	0.14578E-00	
0.2400E-00	0.26557E-01	0.13278E-01	0.11090E-00	0.17582E 02	0.31276E 01	0.85899E 01	0.32678E 01
	0.25528E 04	0.81620E 03	0.10032E 04	0.39822E-18	0.17138E-10	0.20337E-01	
0.2300E-00	0.23876E-01	0.11938E-01	0.10404E-00	0.16850E 02	0.32152E 01	0.81100E 01	0.34612E 01
	0.25690E 04	0.79903E 03	0.97817E 03	0.50038E-19	0.21496E-11	0.23974E-02	
0.2200E-00	0.21365E-01	0.10683E-01	0.97329E-01	0.16117E 02	0.33081E 01	0.76346E 01	0.36767E 01
	0.25852E 04	0.78148E 03	0.95218E 03	0.52077E-20	0.22311E-12	0.23342E-03	
0.2100E-00	0.19019E-01	0.95097E-02	0.90769E-01	0.15385E 02	0.34069E 01	0.71642E 01	0.39181E 01
	0.26013E 04	0.76352E 03	0.92515E 03	0.43700E-21	0.18658E-13	0.18267E-04	
0.2000E-00	0.16835E-01	0.84177E-02	0.84363E-01	0.14652E 02	0.35125E 01	0.66995E 01	0.41899E 01
	0.26172E 04	0.74511E 03	0.89704E 03	0.28628E-22	0.12176E-14	0.11122E-05	
0.1900E-00	0.14809E-01	0.74046E-02	0.78116E-01	0.13919E 02	0.36256E 01	0.62409E 01	0.44977E 01
	0.26331E 04	0.72624E 03	0.86777E 03	0.14080E-23	0.59645E-16	0.50651E-07	
0.1800E-00	0.12937E-01	0.64684E-02	0.72030E-01	0.13187E 02	0.37472E 01	0.57892E 01	0.48487E 01
	0.26488E 04	0.70689E 03	0.83729E 03	0.49564E-25	0.20856E-17	0.16441E-08	
0.1700E-00	0.11214E-01	0.56071E-02	0.66112E-01	0.12454E 02	0.38787E 01	0.53450E 01	0.52516E 01
	0.26645E 04	0.68696E 03	0.80553E 03	0.11773E-26	0.49151E-19	0.35844E-10	
0.1600E-00	0.96371E-02	0.48186E-02	0.60365E-01	0.11722E 02	0.40214E 01	0.49089E 01	0.57181E 01
	0.26801E 04	0.66646E 03	0.77241E 03	0.17528E-28	0.72606E-21	0.48727E-12	
0.1500E-00	0.82011E-02	0.41006E-02	0.54795E-01	0.10989E 02	0.41774E 01	0.44817E 01	0.62632E 01
	0.26956E 04	0.64527E 03	0.73784E 03	0.14899E-30	0.61265E-23	0.37597E-14	
0.1400E-00	0.69019E-02	0.34509E-02	0.49408E-01	0.10256E 02	0.43485E 01	0.40642E 01	0.69066E 01
	0.27110E 04	0.62343E 03	0.70172E 03	0.64412E-33	0.26201E-25	0.14590E-16	
0.1300E-00	0.57346E-02	0.28673E-02	0.44210E-01	0.95238E 01	0.45383E 01	0.36572E 01	0.76753E 01
	0.27263E 04	0.60073E 03	0.66395E 03	0.11943E-35	0.48568E-28	0.24315E-19	
0.1200E-00	0.46946E-02	0.23473E-02	0.39208E-01	0.87912E 01	0.47500E 01	0.32615E 01	0.86064E 01
	0.27415E 04	0.57716E 03	0.60781E 03	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

0.7678E 00	0.48733E-00	0.24367E-00	0.63607E 00	0.56301E 02	0.10001E 01	0.28070E 02
	0.14544E 04	0.14542E 04	0.13011E 04	0.71011E-04	0.55340E 03	0.20801E 14

STAGNATION CONDITIONS --									
HENCE									
T(T) = 0.90000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.50000000E 00									
H(T)/RT(0) = 0.89331662E 02 , S/R = 0.28049648E 02 , RHO(T) = 0.26785251E-01									
, ALPHA(T) = 0.91610716E-02 , SIGMA(T) = 0.26211715E 04 , SPEED = 0.15828255E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC			
0.9990E 00	0.99559E 00 0.12919E 03	0.49780E-00 0.15825E 04	0.99667E 00 0.13628E 03	0.89185E 02 0.90768E-02	0.81634E-01 0.26141E 04	0.34488E 01 0.36777E 16			
0.9980E 00	0.99122E 00 0.18257E 03	0.49561E-00 0.15824E 04	0.99337E 00 0.19188E 03	0.89038E 02 0.89930E-02	0.11537E-00 0.26071E 04	0.48576E 01 0.36317E 16			
0.9970E 00	0.98687E 00 0.22343E 03	0.49343E-00 0.15823E 04	0.99008E 00 0.23398E 03	0.88892E 02 0.89098E-02	0.14121E-00 0.26001E 04	0.59254E 01 0.35862E 16			
0.9960E 00	0.98254E 00 0.25781E 03	0.49127E-00 0.15819E 04	0.98681E 00 0.26900E 03	0.88747E 02 0.88271E-02	0.16298E-00 0.25931E 04	0.68145E 01 0.35412E 16			
0.9950E 00	0.97824E 00 0.28804E 03	0.48912E-00 0.15813E 04	0.98357E 00 0.29945E 03	0.88602E 02 0.87449E-02	0.18215E-00 0.25861E 04	0.75883E 01 0.34967E 16			
0.9900E 00	0.95715E 00 0.40587E 03	0.47858E-00 0.15802E 04	0.96760E 00 0.41446E 03	0.87883E 02 0.83423E-02	0.25685E-00 0.25513E 04	0.10519E 02 0.32816E 16			
0.9850E 00	0.93670E 00 0.49530E 03	0.46835E-00 0.15788E 04	0.95210E 00 0.49695E 03	0.87174E 02 0.79530E-02	0.31371E-00 0.25167E 04	0.12631E 02 0.30783E 16			
0.9800E 00	0.91686E 00 0.56987E 03	0.45843E-00 0.15775E 04	0.93704E 00 0.56196E 03	0.86475E 02 0.75768E-02	0.36124E-00 0.24823E 04	0.14303E 02 0.28863E 16			
0.9750E 00	0.89762E 00 0.63485E 03	0.44881E-00 0.15764E 04	0.92241E 00 0.61551E 03	0.85786E 02 0.72136E-02	0.40271E-00 0.24482E 04	0.15685E 02 0.27050E 16			
0.9700E 00	0.87894E 00 0.69295E 03	0.43947E-00 0.15755E 04	0.90820E 00 0.66077E 03	0.85108E 02 0.68631E-02	0.43984E-00 0.24142E 04	0.16857E 02 0.25339E 16			
0.9650E 00	0.86082E 00 0.74581E 03	0.43041E-00 0.15742E 04	0.89438E 00 0.69969E 03	0.84439E 02 0.65252E-02	0.47376E-00 0.23805E 04	0.17867E 02 0.23725E 16			
4 00				E			0		
0.9550E 00	0.82614E 00 0.83970E 03	0.41307E-00 0.15723E 04	0.86789E 00 0.76333E 03	0.83129E 02 0.58862E-02	0.53405E 00 0.23135E 04	0.19520E 02 0.20768E 16			
0.9500E 00	0.80954E 00 0.88202E 03	0.40477E-00 0.15713E 04	0.85518E 00 0.78969E 03	0.82488E 02 0.55846E-02	0.56132E 00 0.22803E 04	0.20204E 02 0.19415E 16			
0.9450E 00	0.79342E 00 0.92184E 03	0.39671E-00 0.15702E 04	0.84283E 00 0.81317E 03	0.81856E 02 0.52947E-02	0.58707E 00 0.22473E 04	0.20811E 02 0.18142E 16			
0.9400E 00	0.77775E 00 0.95949E 03	0.38887E-00 0.15695E 04	0.83080E 00 0.83421E 03	0.81233E 02 0.50162E-02	0.61133E 00 0.22145E 04	0.21352E 02 0.16942E 16			
0.9350E 00	0.76251E 00 0.99522E 03	0.38126E-00 0.15686E 04	0.81910E 00 0.85316E 03	0.80619E 02 0.47489E-02	0.63444E 00 0.21819E 04	0.21835E 02 0.15813E 16			
0.9300E 00	0.74769E 00 0.10293E 04	0.37385E-00 0.15680E 04	0.80771E 00 0.87030E 03	0.80013E 02 0.44925E-02	0.65640E 00 0.21495E 04	0.22268E 02 0.14752E 16			
0.9250E 00	0.73328E 00 0.10618E 04	0.36664E-00 0.15668E 04	0.79661E 00 0.88587E 03	0.79415E 02 0.42468E-02	0.67767E 00 0.21172E 04	0.22655E 02 0.13753E 16			

0.9200E 00	0.71925E 00 0.10929E 04	0.35962E-00 0.15664E 04	0.78580E 00 0.90009E 03	0.78825E 02 0.40115E-02	0.69771E 00 0.20851E 04	0.23003E 02 0.12815E 16	0.11053E 01
0.9150E 00	0.70559E 00 0.11227E 04	0.35280E-00 0.15651E 04	0.77527E 00 0.91312E 03	0.78243E 02 0.37863E-02	0.71735E 00 0.20532E 04	0.23315E 02 0.11933E 16	0.10905E 01
0.9100E 00	0.69229E 00 0.11515E 04	0.34615E-00 0.15646E 04	0.76500E 00 0.92512E 03	0.77668E 02 0.35710E-02	0.73594E 00 0.20213E 04	0.23594E 02 0.11106E 16	0.10776E 01
0.9050E 00	0.67934E 00 0.11791E 04	0.33967E-00 0.15636E 04	0.75498E 00 0.93621E 03	0.77101E 02 0.33653E-02	0.75413E 00 0.19897E 04	0.23845E 02 0.10329E 16	0.10663E 01
0.9000E 00	0.66671E 00 0.12058E 04	0.33335E-00 0.15628E 04	0.74521E 00 0.94653E 03	0.76541E 02 0.31690E-02	0.77156E 00 0.19581E 04	0.24069E 02 0.96005E 15	0.10563E 01
0.8950E 00	0.65440E 00 0.12316E 04	0.32720E-00 0.15620E 04	0.73568E 00 0.95617E 03	0.75988E 02 0.29817E-02	0.78847E 00 0.19267E 04	0.24269E 02 0.89175E 15	0.10476E 01
0.8900E 00	0.64239E 00 0.12566E 04	0.32120E-00 0.15610E 04	0.72637E 00 0.96521E 03	0.75441E 02 0.28032E-02	0.80499E 00 0.18954E 04	0.24448E 02 0.82776E 15	0.10400E 01
0.8850E 00	0.63068E 00 0.12808E 04	0.31534E-00 0.15603E 04	0.71727E 00 0.97277E 03	0.74902E 02 0.26332E-02	0.82083E 00 0.18642E 04	0.24607E 02 0.76784E 15	0.10333E 01
0.8800E 00	0.61925E 00 0.13042E 04	0.30962E-00 0.15593E 04	0.70839E 00 0.97950E 03	0.74368E 02 0.24715E-02	0.83641E 00 0.18332E 04	0.24747E 02 0.71176E 15	0.10274E 01
0.8750E 00	0.60808E 00 0.13270E 04	0.30404E-00 0.15584E 04	0.69970E 00 0.98572E 03	0.73840E 02 0.23178E-02	0.85152E 00 0.18022E 04	0.24871E 02 0.65930E 15	0.10223E 01
0.8700E 00	0.59718E 00 0.13492E 04	0.29859E-00 0.15573E 04	0.69120E 00 0.99149E 03	0.73319E 02 0.21718E-02	0.86635E 00 0.17713E 04	0.24979E 02 0.61027E 15	0.10179E 01
0.8650E 00	0.58652E 00 0.13708E 04	0.29326E-00 0.15562E 04	0.68288E 00 0.99687E 03	0.72803E 02 0.20333E-02	0.88081E 00 0.17405E 04	0.25073E 02 0.56446E 15	0.10141E 01
0.8600E 00	0.57611E 00 0.13918E 04	0.28805E-00 0.15551E 04	0.67474E 00 0.10019E 04	0.72292E 02 0.19019E-02	0.89496E 00 0.17098E 04	0.25154E 02 0.52170E 15	0.10108E 01
0.8550E 00	0.56592E 00 0.14122E 04	0.28296E-00 0.15540E 04	0.66677E 00 0.10066E 04	0.71787E 02 0.17774E-02	0.90881E 00 0.16791E 04	0.25222E 02 0.48180E 15	0.10080E 01
0.8500E 00	0.55595E 00 0.14322E 04	0.27798E-00 0.15525E 04	0.65896E 00 0.10111E 04	0.71287E 02 0.16596E-02	0.92255E 00 0.16485E 04	0.25280E 02 0.44460E 15	0.10058E 01
0.8450E 00	0.54620E 00 0.14518E 04	0.27310E-00 0.15509E 04	0.65130E 00 0.10153E 04	0.70791E 02 0.15482E-02	0.93610E 00 0.16180E 04	0.25326E 02 0.40993E 15	0.10039E 01
0.8400E 00	0.53664E 00 0.14709E 04	0.26832E-00 0.15498E 04	0.64379E 00 0.10193E 04	0.70301E 02 0.14430E-02	0.94908E 00 0.15875E 04	0.25363E 02 0.37766E 15	0.10024E 01
0.8350E 00	0.52729E 00 0.14895E 04	0.26364E-00 0.15483E 04	0.63641E 00 0.10231E 04	0.69814E 02 0.13436E-02	0.96205E 00 0.15570E 04	0.25391E 02 0.34763E 15	0.10013E 01
0.8300E 00	0.51812E 00 0.15078E 04	0.25906E-00 0.15469E 04	0.62917E 00 0.10268E 04	0.69332E 02 0.12500E-02	0.97475E 00 0.15266E 04	0.25410E 02 0.31972E 15	0.10006E 01
0.8250E 00	0.50913E 00 0.15257E 04	0.25457E-00 0.15451E 04	0.62206E 00 0.10304E 04	0.68854E 02 0.11617E-02	0.98747E 00 0.14962E 04	0.25422E 02 0.29378E 15	0.10001E 01
0.8200E 00	0.50032E 00 0.15433E 04	0.25016E-00 0.15433E 04	0.61507E 00 0.10338E 04	0.68380E 02 0.10786E-02	0.99998E 00 0.14657E 04	0.25425E 02 0.26971E 15	0.10000E 01
0.8150E 00	0.49167E-00 0.15605E 04	0.24584E-00 0.15415E 04	0.60820E 00 0.10372E 04	0.67910E 02 0.10005E-02	0.10123E 01 0.14353E 04	0.25422E 02 0.24738E 15	0.10001E 01

0.8100E 00	0.48319E-00	0.24159E-00	0.60144E 00	0.67443E 02	0.10249E 01	0.25411E 02	0.10005E 01
0.8050E 00	0.15774E 04	0.15391E 04	0.10406E 04	0.92711E-03	0.14049E 04	0.22668E 15	
0.8000E 00	0.47486E-00	0.23743E-00	0.59478E 00	0.66980E 02	0.10372E 01	0.25395E 02	0.10012E 01
	0.15940E 04	0.15369E 04	0.10439E 04	0.85823E-03	0.13745E 04	0.20752E 15	
0.8000E 00	0.46668E-00	0.23334E-00	0.58822E 00	0.66520E 02	0.10492E 01	0.25372E 02	0.10021E 01
	0.16103E 04	0.15348E 04	0.10471E 04	0.79364E-03	0.13440E 04	0.18979E 15	
0.7950E 00	0.45864E-00	0.22932E-00	0.58177E 00	0.66063E 02	0.10610E 01	0.25344E 02	0.10032E 01
	0.16264E 04	0.15329E 04	0.10504E 04	0.73315E-03	0.13135E 04	0.17340E 15	
0.7900E 00	0.45074E-00	0.22537E-00	0.57540E 00	0.65609E 02	0.10730E 01	0.25310E 02	0.10046E 01
	0.16422E 04	0.15305E 04	0.10537E 04	0.67655E-03	0.12830E 04	0.15826E 15	
0.7850E 00	0.44298E-00	0.22149E-00	0.56912E 00	0.65157E 02	0.10850E 01	0.25271E 02	0.10061E 01
	0.16577E 04	0.15278E 04	0.10570E 04	0.62365E-03	0.12524E 04	0.14429E 15	
0.7800E 00	0.43535E-00	0.21767E-00	0.56293E 00	0.64709E 02	0.10968E 01	0.25226E 02	0.10079E 01
	0.16730E 04	0.15254E 04	0.10603E 04	0.57425E-03	0.12218E 04	0.13142E 15	
0.7750E 00	0.42784E-00	0.21392E-00	0.55681E 00	0.64262E 02	0.11090E 01	0.25177E 02	0.10098E 01
	0.16881E 04	0.15222E 04	0.10629E 04	0.52817E-03	0.11911E 04	0.11956E 15	
0.7700E 00	0.42045E-00	0.21022E-00	0.55077E 00	0.63818E 02	0.11210E 01	0.25124E 02	0.10120E 01
	0.17030E 04	0.15193E 04	0.10649E 04	0.48524E-03	0.11603E 04	0.10865E 15	
0.7650E 00	0.41318E-00	0.20659E-00	0.54480E 00	0.63377E 02	0.11324E 01	0.25066E 02	0.10143E 01
	0.17177E 04	0.15168E 04	0.10669E 04	0.44528E-03	0.11295E 04	0.98622E 14	
0.7600E 00	0.40602E-00	0.20301E-00	0.53891E 00	0.62937E 02	0.11446E 01	0.25004E 02	0.10169E 01
	0.17322E 04	0.15134E 04	0.10687E 04	0.40814E-03	0.10985E 04	0.89416E 14	
0.7550E 00	0.39897E-00	0.19948E-00	0.53307E 00	0.62500E 02	0.11565E 01	0.24937E 02	0.10196E 01
	0.17465E 04	0.15102E 04	0.10705E 04	0.37364E-03	0.10676E 04	0.80973E 14	
0.7500E 00	0.39202E-00	0.19601E-00	0.52731E 00	0.62064E 02	0.11684E 01	0.24867E 02	0.10225E 01
	0.17606E 04	0.15068E 04	0.10722E 04	0.34165E-03	0.10365E 04	0.73238E 14	
0.7450E 00	0.38518E-00	0.19259E-00	0.52160E 00	0.61630E 02	0.11803E 01	0.24793E 02	0.10255E 01
	0.17746E 04	0.15035E 04	0.10739E 04	0.31200E-03	0.10053E 04	0.66159E 14	
0.7400E 00	0.37844E-00	0.18922E-00	0.51594E 00	0.61198E 02	0.11921E 01	0.24714E 02	0.10288E 01
	0.17884E 04	0.15002E 04	0.10756E 04	0.28457E-03	0.97414E 03	0.59689E 14	
0.7350E 00	0.37180E-00	0.18590E-00	0.51035E 00	0.60767E 02	0.12043E 01	0.24633E 02	0.10322E 01
	0.18020E 04	0.14963E 04	0.10772E 04	0.25922E-03	0.94286E 03	0.53781E 14	
0.7300E 00	0.36525E-00	0.18262E-00	0.50480E 00	0.60337E 02	0.12163E 01	0.24548E 02	0.10358E 01
	0.18155E 04	0.14927E 04	0.10787E 04	0.23582E-03	0.91153E 03	0.48394E 14	
0.7250E 00	0.35879E-00	0.17939E-00	0.49931E-00	0.59910E 02	0.12284E 01	0.24459E 02	0.10395E 01
	0.18288E 04	0.14888E 04	0.10803E 04	0.21424E-03	0.88015E 03	0.43488E 14	
0.7200E 00	0.35242E-00	0.17621E-00	0.49386E-00	0.59483E 02	0.12406E 01	0.24367E 02	0.10434E 01
	0.18420E 04	0.14848E 04	0.10818E 04	0.19437E-03	0.84858E 03	0.39025E 14	
0.7150E 00	0.34614E-00	0.17307E-00	0.48846E-00	0.59057E 02	0.12530E 01	0.24271E 02	0.10475E 01
	0.18551E 04	0.14806E 04	0.10833E 04	0.17611E-03	0.81674E 03	0.34970E 14	
0.7100E 00	0.33994E-00	0.16997E-00	0.48310E-00	0.58633E 02	0.12650E 01	0.24173E 02	0.10518E 01
	0.18681E 04	0.14768E 04	0.10848E 04	0.15933E-03	0.78482E 03	0.31291E 14	
0.7050E 00	0.33383E-00	0.16691E-00	0.47778E-00	0.58209E 02	0.12774E 01	0.24071E 02	0.10563E 01
	0.18809E 04	0.14725E 04	0.10862E 04	0.14394E-03	0.75286E 03	0.27958E 14	

0.7000E 00	0.32779E-00 0.18936E 04	0.16390E-00 0.14682E 04	0.47250E-00 0.10877E 04	0.57787E 02 0.12985E-03	0.12898E 01 0.72088E 03	0.23966E 02 0.24942E 14	0.10609E 01
0.6950E 00	0.32184E-00 0.19063E 04	0.16092E-00 0.14633E 04	0.46726E-00 0.10891E 04	0.57365E 02 0.11696E-03	0.13027E 01 0.68892E 03	0.23858E 02 0.22218E 14	0.10657E 01
0.6850E 00	0.31016E-00 0.19312E 04	0.15508E-00 0.14547E 04	0.45690E-00 0.10920E 04	0.56525E 02 0.94455E-04	0.13275E 01 0.62524E 03	0.23634E 02 0.17544E 14	0.10758E 01
0.6750E 00	0.29879E-00 0.19557E 04	0.14939E-00 0.14457E 04	0.44667E-00 0.10950E 04	0.55687E 02 0.75793E-04	0.13527E 01 0.56220E 03	0.23398E 02 0.13763E 14	0.10867E 01
0.6650E 00	0.28770E-00 0.19798E 04	0.14385E-00 0.14359E 04	0.43656E-00 0.10976E 04	0.54852E 02 0.60414E-04	0.13788E 01 0.50052E 03	0.23151E 02 0.10722E 14	0.10983E 01
0.6550E 00	0.27689E-00 0.20036E 04	0.13844E-00 0.14257E 04	0.42658E-00 0.10983E 04	0.54018E 02 0.47821E-04	0.14053E 01 0.44175E 03	0.22893E 02 0.82931E 13	0.11106E 01
0.6450E 00	0.26635E-00 0.20270E 04	0.13317E-00 0.14158E 04	0.41671E-00 0.10987E 04	0.53187E 02 0.37578E-04	0.14317E 01 0.38565E 03	0.22625E 02 0.63660E 13	0.11238E 01
0.6350E 00	0.25607E-00 0.20502E 04	0.12803E-00 0.14055E 04	0.40694E-00 0.10988E 04	0.52356E 02 0.29305E-04	0.14587E 01 0.33278E 03	0.22347E 02 0.48481E 13	0.11377E 01
0.6250E 00	0.24605E-00 0.20730E 04	0.12302E-00 0.13951E 04	0.39728E-00 0.10985E 04	0.51527E 02 0.22671E-04	0.14859E 01 0.28364E 03	0.22060E 02 0.36616E 13	0.11526E 01
0.6150E 00	0.23628E-00 0.20956E 04	0.11814E-00 0.13840E 04	0.38771E-00 0.10979E 04	0.50699E 02 0.17393E-04	0.15142E 01 0.23866E 03	0.21763E 02 0.27415E 13	0.11683E 01
0.6050E 00	0.22676E-00 0.21179E 04	0.11338E-00 0.13730E 04	0.37824E-00 0.10969E 04	0.49872E 02 0.13227E-04	0.15425E 01 0.19780E 03	0.21457E 02 0.20339E 13	0.11849E 01
0.5950E 00	0.21748E-00 0.21400E 04	0.10874E-00 0.13622E 04	0.36886E-00 0.10956E 04	0.49046E 02 0.99666E-05	0.15710E 01 0.16134E 03	0.21143E 02 0.14945E 13	0.12025E 01
0.5850E 00	0.20844E-00 0.21618E 04	0.10422E-00 0.13512E 04	0.35956E-00 0.10940E 04	0.48220E 02 0.74375E-05	0.15999E 01 0.12956E 03	0.20821E 02 0.10872E 13	0.12212E 01
0.5750E 00	0.19963E-00 0.21834E 04	0.99814E-01 0.13393E 04	0.35036E-00 0.10921E 04	0.47394E 02 0.54939E-05	0.16303E 01 0.10240E 03	0.20490E 02 0.78251E 12	0.12408E 01
0.5650E 00	0.19105E-00 0.22048E 04	0.95525E-01 0.13280E 04	0.34124E-00 0.10898E 04	0.46569E 02 0.40149E-05	0.16603E 01 0.79624E 02	0.20152E 02 0.55697E 12	0.12617E 01
0.5550E 00	0.18270E-00 0.22260E 04	0.91351E-01 0.13161E 04	0.33221E-00 0.10872E 04	0.45744E 02 0.29011E-05	0.16913E 01 0.60902E 02	0.19807E 02 0.39180E 12	0.12836E 01
0.5450E 00	0.17458E-00 0.22469E 04	0.87288E-01 0.13044E 04	0.32326E-00 0.10837E 04	0.44919E 02 0.20714E-05	0.17226E 01 0.45720E 02	0.19455E 02 0.27221E 12	0.13069E 01
0.5350E 00	0.16667E-00 0.22677E 04	0.83337E-01 0.12923E 04	0.31439E-00 0.10798E 04	0.44094E 02 0.14605E-05	0.17548E 01 0.33723E 02	0.19097E 02 0.18667E 12	0.13314E 01
0.5250E 00	0.15899E-00 0.22883E 04	0.79496E-01 0.12800E 04	0.30562E-00 0.10754E 04	0.43270E 02 0.10162E-05	0.17877E 01 0.24433E 02	0.18732E 02 0.12625E 12	0.13573E 01
0.5150E 00	0.15153E-00 0.23087E 04	0.75763E-01 0.12682E 04	0.29692E-00 0.10706E 04	0.42446E 02 0.69711E-06	0.18204E 01 0.17383E 02	0.18361E 02 0.84147E 11	0.13847E 01
0.5050E 00	0.144428E-00 0.23289E 04	0.72138E-01 0.12560E 04	0.28831E-00 0.10653E 04	0.41621E 02 0.47115E-06	0.18542E 01 0.12139E 02	0.17985E 02 0.55223E 11	0.14137E 01
0.4950E-00	0.13724E-00 0.23489E 04	0.68619E-01 0.12435E 04	0.27979E-00 0.10597E 04	0.40797E 02 0.31344E-06	0.18890E 01 0.83266E 01	0.17603E 02 0.35652E 11	0.14444E 01

0.4850E-00	0.13041E-00	0.65206E-01	0.27135E-00	0.39973E 02	0.19247E 01	0.17217E 02	0.14768E 01
	0.23688E 04	0.12307E 04	0.10536E 04	0.20504E-06	0.56098E 01	0.222619E 11	
0.4750E-00	0.12379E-00	0.61896E-01	0.26300E-00	0.39148E 02	0.19613E 01	0.16826E 02	0.15111E 01
	0.23884E 04	0.12178E 04	0.10470E 04	0.13176E-06	0.37062E 01	0.14088E 11	
0.4650E-00	0.11738E-00	0.58690E-01	0.25474E-00	0.38324E 02	0.19982E 01	0.16430E 02	0.15474E 01
	0.24080E 04	0.12050E 04	0.10401E 04	0.83072E-07	0.23990E 01	0.86031E 10	
0.4550E-00	0.11117E-00	0.55585E-01	0.24657E-00	0.37500E 02	0.20364E 01	0.16031E 02	0.15860E 01
	0.24274E 04	0.11920E 04	0.10327E 04	0.51326E-07	0.15199E 01	0.51448E 10	
0.4450E-00	0.10516E-00	0.52581E-01	0.23848E-00	0.36676E 02	0.20754E 01	0.15628E 02	0.16269E 01
	0.24466E 04	0.11789E 04	0.10249E 04	0.31033E-07	0.94136E 00	0.30087E 10	
0.4350E-00	0.99353E-01	0.49676E-01	0.23049E-00	0.35852E 02	0.21153E 01	0.15222E 02	0.16703E 01
	0.24657E 04	0.11656E 04	0.10166E 04	0.18334E-07	0.57066E 00	0.17179E 10	
0.4250E-00	0.93741E-01	0.46871E-01	0.22259E-00	0.35027E 02	0.21564E 01	0.14813E 02	0.17164E 01
	0.24846E 04	0.11522E 04	0.10079E 04	0.10567E-07	0.33757E-00	0.95621E 09	
0.4150E-00	0.88324E-01	0.44162E-01	0.21478E-00	0.34203E 02	0.21988E 01	0.14402E 02	0.17654E 01
	0.25034E 04	0.11385E 04	0.99875E 03	0.59309E-08	0.19451E-00	0.51785E 09	
0.4050E-00	0.83099E-01	0.41549E-01	0.20706E-00	0.33379E 02	0.22426E 01	0.13988E 02	0.18177E 01
	0.25220E 04	0.11246E 04	0.98914E 03	0.32352E-08	0.10896E-00	0.27233E 09	
0.3950E-00	0.78064E-01	0.39032E-01	0.19944E-00	0.32555E 02	0.22873E 01	0.13572E 02	0.18734E 01
	0.25405E 04	0.11107E 04	0.97906E 03	0.17115E-08	0.59222E-01	0.13877E 09	
0.3850E-00	0.73217E-01	0.36608E-01	0.19192E-00	0.31731E 02	0.23337E 01	0.13154E 02	0.19329E 01
	0.25589E 04	0.10965E 04	0.96852E 03	0.87595E-09	0.31092E-01	0.68342E 08	
0.3750E-00	0.68554E-01	0.34277E-01	0.18449E-00	0.30907E 02	0.23814E 01	0.12735E 02	0.19965E 01
	0.25771E 04	0.10822E 04	0.95750E 03	0.43260E-09	0.15688E-01	0.32445E 08	
0.3650E-00	0.64075E-01	0.32038E-01	0.17716E-00	0.30082E 02	0.24308E 01	0.12315E 02	0.20646E 01
	0.25952E 04	0.10677E 04	0.94599E 03	0.20554E-09	0.76051E-02	0.14803E 08	
0.3550E-00	0.59776E-01	0.29888E-01	0.16993E-00	0.29258E 02	0.24819E 01	0.11894E 02	0.21376E 01
	0.26132E 04	0.10529E 04	0.93399E 03	0.93656E-10	0.35306E-02	0.64698E 07	
0.3450E-00	0.55655E-01	0.27828E-01	0.16280E-00	0.28434E 02	0.25348E 01	0.11473E 02	0.22161E 01
	0.26311E 04	0.10380E 04	0.92148E 03	0.40774E-10	0.15639E-02	0.26985E 07	
0.3350E-00	0.51709E-01	0.25855E-01	0.15577E-00	0.27610E 02	0.25896E 01	0.11052E 02	0.23005E 01
	0.26488E 04	0.10229E 04	0.90846E 03	0.16892E-10	0.65829E-03	0.10697E 07	
0.3250E-00	0.47936E-01	0.23968E-01	0.14885E-00	0.26786E 02	0.26469E 01	0.10631E 02	0.23916E 01
	0.26665E 04	0.10074E 04	0.89506E 03	0.66291E-11	0.26212E-03	0.40114E 06	
0.3150E-00	0.44334E-01	0.22167E-01	0.14203E-00	0.25962E 02	0.27061E 01	0.10211E 02	0.24900E 01
	0.26840E 04	0.99183E 03	0.88118E 03	0.24516E-11	0.98230E-04	0.14156E 06	
0.3050E-00	0.40898E-01	0.20449E-01	0.13532E-00	0.25137E 02	0.27679E 01	0.97915E 01	0.25967E 01
	0.27014E 04	0.97597E 03	0.86678E 03	0.84943E-12	0.34444E-04	0.46730E 05	
0.2950E-00	0.37628E-01	0.18814E-01	0.12872E-00	0.24313E 02	0.28325E 01	0.93735E 01	0.27125E 01
	0.27187E 04	0.95980E 03	0.85184E 03	0.27392E-12	0.11227E-04	0.14334E 05	
0.2850E-00	0.34520E-01	0.17260E-01	0.12223E-00	0.23489E 02	0.29000E 01	0.89572E 01	0.28385E 01
	0.27358E 04	0.94339E 03	0.83634E 03	0.81592E-13	0.33764E-05	0.40544E 04	
0.2750E-00	0.31571E-01	0.15786E-01	0.11586E-00	0.22665E 02	0.29705E 01	0.85429E 01	0.29762E 01
	0.27529E 04	0.92674E 03	0.82028E 03	0.22256E-13	0.92885E-06	0.10482E 04	

0.2650E-00	0.28779E-01 0.27699E 04	0.14389E-01 0.90976E 03	0.10959E-00 0.80362E 03	0.21841E 02 0.55043E-14	0.30446E 01 0.23145E-06	0.81310E 01 0.24524E 03	0.31270E 01
0.2550E-00	0.26140E-01 0.27867E 04	0.13070E-01 0.89236E 03	0.10345E-00 0.78634E 03	0.21016E 02 0.12201E-14	0.31229E 01 0.51647E-07	0.77218E 01 0.51312E 02	0.32926E 01
0.2450E-00	0.23652E-01 0.28035E 04	0.11826E-01 0.87477E 03	0.97424E-01 0.76842E 03	0.20192E 02 0.23918E-15	0.32048E 01 0.10184E-07	0.73158E 01 0.94729E 01	0.34754E 01
0.2350E-00	0.21312E-01 0.28202E 04	0.10656E-01 0.85666E 03	0.91521E-01 0.74984E 03	0.19368E 02 0.40819E-16	0.32921E 01 0.17472E-08	0.69133E 01 0.15187E 01	0.36777E 01
0.2250E-00	0.19117E-01 0.28367E 04	0.95583E-02 0.83827E 03	0.85742E-01 0.73055E 03	0.18544E 02 0.59538E-17	0.33840E 01 0.25607E-09	0.65148E 01 0.20753E-00	0.39027E 01
0.2150E-00	0.17063E-01 0.28532E 04	0.85314E-02 0.81941E 03	0.80089E-01 0.71058E 03	0.17720E 02 0.72614E-18	0.34820E 01 0.31257E-10	0.61207E 01 0.23643E-01	0.41540E 01
0.2050E-00	0.15148E-01 0.28696E 04	0.75738E-02 0.80014E 03	0.74567E-01 0.68986E 03	0.16896E 02 0.72139E-19	0.35863E 01 0.30994E-11	0.57314E 01 0.21868E-02	0.44362E 01
0.1950E-00	0.13367E-01 0.28858E 04	0.66836E-02 0.78036E 03	0.69178E-01 0.66834E 03	0.16071E 02 0.56564E-20	0.36981E 01 0.24228E-12	0.53473E 01 0.15908E-03	0.47548E 01
0.1850E-00	0.11719E-01 0.29020E 04	0.58594E-02 0.76009E 03	0.63926E-01 0.64598E 03	0.15247E 02 0.33688E-21	0.38180E 01 0.14374E-13	0.49690E 01 0.87549E-05	0.51167E 01
0.1750E-00	0.10199E-01 0.29181E 04	0.50994E-02 0.73925E 03	0.58813E-01 0.62271E 03	0.14423E 02 0.14539E-22	0.39474E 01 0.61759E-15	0.45970E 01 0.34761E-06	0.55308E 01
0.1650E-00	0.88037E-02 0.29341E 04	0.44019E-02 0.71784E 03	0.53845E-01 0.59850E 03	0.13599E 02 0.42880E-24	0.40874E 01 0.18122E-16	0.42317E 01 0.93864E-08	0.60082E 01
0.1550E-00	0.75298E-02 0.29500E 04	0.37649E-02 0.69575E 03	0.49025E-01 0.57326E 03	0.12775E 02 0.80297E-26	0.42401E 01 0.33639E-18	0.38738E 01 0.16003E-09	0.65633E 01
0.1450E-00	0.63735E-02 0.29659E 04	0.31867E-02 0.67294E 03	0.44358E-01 0.54693E 03	0.11951E 02 0.86905E-28	0.44074E 01 0.36085E-20	0.35239E 01 0.15672E-11	0.72152E 01
0.1350E-00	0.53308E-02 0.29816E 04	0.26654E-02 0.64931E 03	0.39849E-01 0.51943E 03	0.11126E 02 0.48130E-30	0.45920E 01 0.19817E-22	0.31825E 01 0.77971E-14	0.79891E 01
0.1250E-00	0.43977E-02 0.29973E 04	0.21989E-02 0.62479E 03	0.35504E-01 0.49065E 03	0.10302E 02 0.11615E-32	0.47973E 01 0.47478E-25	0.28504E 01 0.16765E-16	0.89198E 01
0.1150E-00	0.35703E-02 0.30129E 04	0.17851E-02 0.59929E 03	0.31330E-01 0.46051E 03	0.94780E 01 0.98348E-36	0.50275E 01 0.39986E-28	0.25284E 01 0.12526E-19	0.10056E 02
0.1050E-00	0.28440E-02 0.30284E 04	0.14220E-02 0.57264E 03	0.27334E-01 0.41320E 03	0.86538E 01 0.	0.52885E 01 0.	0.22172E 01 0.	0.11467E 02
0.8200E 00	0.50041E 00 0.15431E 04	0.25020E-00 0.15433E 04	0.61514E 00 0.10338E 04	0.68385E 02 0.10794E-02	0.99990E 00 0.14661E 04	0.25425E 02 0.26994E 15	

SONIC CONDITIONS

STAGNATION CONDITIONS -							
HENCE							
H(T)/RT(0) = 0.11369500E 03 , S/R = 0.28746808E 02 , RHO(T) = 0.23643032E-01 , ALPHA(T) = 0.28953013E-01 , SIGMA(T) = 0.33864047E 04 , SPEED = 0.16163509E 04							
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*
0.9990E 00	0.99337E 00 0.16884E 03	0.49668E-00 0.16157E 04	0.99456E 00 0.18126E 03	0.11344E 03 0.28748E-01	0.10450E-00 0.33775E 04	0.39701E 01 0.10260E 17	0.57333E 01
0.9980E 00	0.98678E 00 0.23862E 03	0.49339E-00 0.16151E 04	0.98915E 00 0.25456E 03	0.11319E 03 0.28544E-01	0.14775E-00 0.33685E 04	0.55806E 01 0.10132E 17	0.40787E 01
0.9970E 00	0.98025E 00 0.29207E 03	0.49013E-00 0.16144E 04	0.98379E 00 0.30961E 03	0.11294E 03 0.28341E-01	0.18092E-00 0.33596E 04	0.67935E 01 0.10005E 17	0.33505E 01
0.9960E 00	0.97377E 00 0.33704E 03	0.48689E-00 0.16136E 04	0.97846E 00 0.35502E 03	0.11270E 03 0.28138E-01	0.20887E-00 0.33507E 04	0.77971E 01 0.98797E 16	0.29193E 01
0.9950E 00	0.96735E 00 0.37659E 03	0.48367E-00 0.16129E 04	0.97317E 00 0.39417E 03	0.11245E 03 0.27936E-01	0.23348E-00 0.33418E 04	0.86648E 01 0.97558E 16	0.26269E 01
0.9900E 00	0.93596E 00 0.53090E 03	0.46798E-00 0.16095E 04	0.94727E 00 0.53834E 03	0.11122E 03 0.26939E-01	0.32986E-00 0.32976E 04	0.11890E 02 0.91572E 16	0.19143E 01
0.9850E 00	0.90580E 00 0.64815E 03	0.45290E-00 0.16062E 04	0.92228E 00 0.63674E 03	0.11000E 03 0.25962E-01	0.40353E-00 0.32538E 04	0.14133E 02 0.85920E 16	0.16105E 01
0.9800E 00	0.87682E 00 0.74601E 03	0.43841E-00 0.16029E 04	0.89816E 00 0.71008E 03	0.10880E 03 0.25003E-01	0.46541E-00 0.32104E 04	0.15842E 02 0.80586E 16	0.14368E 01
0.9750E 00	0.84897E 00 0.83134E 03	0.42449E-00 0.15996E 04	0.87490E 00 0.76675E 03	0.10762E 03 0.24065E-01	0.51971E 00 0.31674E 04	0.17196E 02 0.75553E 16	0.13236E 01
0.9700E 00	0.82221E 00 0.90769E 03	0.41111E-00 0.15966E 04	0.85245E 00 0.81129E 03	0.10645E 03 0.23147E-01	0.56851E 00 0.31248E 04	0.18294E 02 0.70807E 16	0.12442E 01
0.9650E 00	0.79650E 00 0.97715E 03	0.39825E-00 0.15935E 04	0.83080E 00 0.84649E 03	0.10530E 03 0.22250E-01	0.61322E 00 0.30826E 04	0.19194E 02 0.66332E 16	0.11859E 01
0.9600E 00	0.77179E 00 0.10411E 04	0.38589E-00 0.15905E 04	0.80991E 00 0.87427E 03	0.10416E 03 0.21372E-01	0.65458E 00 0.30408E 04	0.19936E 02 0.62114E 16	0.11418E 01
0.9550E 00	0.74804E 00 0.11005E 04	0.37402E-00 0.15876E 04	0.78977E 00 0.89601E 03	0.10304E 03 0.20515E-01	0.69319E 00 0.29993E 04	0.20549E 02 0.58140E 16	0.11077E 01
0.9500E 00	0.72523E 00 0.11560E 04	0.36261E-00 0.15848E 04	0.77034E 00 0.91275E 03	0.10194E 03 0.19679E-01	0.72946E 00 0.29582E 04	0.21055E 02 0.54398E 16	0.10811E 01
0.9450E 00	0.70330E 00 0.12082E 04	0.35165E-00 0.15820E 04	0.75161E 00 0.92531E 03	0.10085E 03 0.18863E-01	0.76375E 00 0.29175E 04	0.21471E 02 0.50876E 16	0.10601E 01
0.9400E 00	0.68223E 00 0.12575E 04	0.34112E-00 0.15794E 04	0.73354E 00 0.93436E 03	0.99784E 02 0.18068E-01	0.79623E 00 0.28772E 04	0.21810E 02 0.47561E 16	0.10437E 01
0.9350E 00	0.66198E 00 0.13043E 04	0.33099E-00 0.15767E 04	0.71612E 00 0.94042E 03	0.98731E 02 0.17294E-01	0.82723E 00 0.28372E 04	0.22083E 02 0.44442E 16	0.10307E 01
0.9300E 00	0.64253E 00 0.13487E 04	0.32126E-00 0.15742E 04	0.69932E 00 0.94394E 03	0.97694E 02 0.16541E-01	0.85675E 00 0.27977E 04	0.22299E 02 0.41510E 16	0.10207E 01
0.9250E 00	0.62382E 00 0.13910E 04	0.31191E-00 0.15717E 04	0.68313E 00 0.94530E 03	0.96674E 02 0.15809E-01	0.88503E 00 0.27584E 04	0.22466E 02 0.38754E 16	0.10132E 01

0.9200E 00	0.60584E 00	0.30292E-00	0.66751E 00	0.95671E 02	0.91211E 00	0.22591E 02	0.10076E 01
	0.14314E 04	0.15693E 04	0.94481E 03	0.15098E-01	0.27196E 04	0.36164E 16	
0.9150E 00	0.58856E 00	0.29428E-00	0.65246E 00	0.94684E 02	0.93804E 00	0.22678E 02	0.10037E 01
	0.14701E 04	0.15672E 04	0.94275E 03	0.14407E-01	0.26810E 04	0.33731E 16	
0.9100E 00	0.57194E 00	0.28597E-00	0.63794E 00	0.93713E 02	0.96303E 00	0.22732E 02	0.10013E 01
	0.15071E 04	0.15650E 04	0.93935E 03	0.13737E-01	0.26429E 04	0.31447E 16	
0.9050E 00	0.55597E 00	0.27798E-00	0.62395E 00	0.92759E 02	0.98721E 00	0.22758E 02	0.10002E 01
	0.15427E 04	0.15627E 04	0.93480E 03	0.13088E-01	0.26050E 04	0.29304E 16	
0.9000E 00	0.54060E 00	0.27030E-00	0.61045E 00	0.91820E 02	0.10103E 01	0.22760E 02	0.10001E 01
	0.15769E 04	0.15608E 04	0.92929E 03	0.12459E-01	0.25675E 04	0.27293E 16	
0.8950E 00	0.52582E 00	0.26291E-00	0.59744E 00	0.90898E 02	0.10327E 01	0.22739E 02	0.10010E 01
	0.16098E 04	0.15589E 04	0.92460E 03	0.11851E-01	0.25302E 04	0.25407E 16	
0.8900E 00	0.51160E 00	0.25580E-00	0.58489E 00	0.89991E 02	0.10543E 01	0.22700E 02	0.10027E 01
	0.16415E 04	0.15570E 04	0.91939E 03	0.11263E-01	0.24932E 04	0.23640E 16	
0.8850E 00	0.49792E-00	0.24896E-00	0.57279E 00	0.89101E 02	0.10751E 01	0.22644E 02	0.10052E 01
	0.16721E 04	0.15552E 04	0.91379E 03	0.10695E-01	0.24566E 04	0.21984E 16	
0.8800E 00	0.48476E-00	0.24238E-00	0.56112E 00	0.88225E 02	0.10952E 01	0.22574E 02	0.10083E 01
	0.17016E 04	0.15536E 04	0.90788E 03	0.10148E-01	0.24202E 04	0.20433E 16	
0.8750E 00	0.47209E-00	0.23604E-00	0.54986E 00	0.87365E 02	0.11147E 01	0.22491E 02	0.10120E 01
	0.17300E 04	0.15521E 04	0.90175E 03	0.96195E-02	0.23841E 04	0.18981E 16	
0.8700E 00	0.45988E-00	0.22994E-00	0.53900E 00	0.86521E 02	0.11335E 01	0.22398E 02	0.10163E 01
	0.17576E 04	0.15506E 04	0.89547E 03	0.91109E-02	0.23483E 04	0.17622E 16	
0.8650E 00	0.44813E-00	0.22407E-00	0.52851E 00	0.85691E 02	0.11518E 01	0.22295E 02	0.10209E 01
	0.17842E 04	0.15491E 04	0.88911E 03	0.86215E-02	0.23127E 04	0.16351E 16	
0.8600E 00	0.43681E-00	0.21841E-00	0.51840E 00	0.84876E 02	0.11694E 01	0.22184E 02	0.10260E 01
	0.18100E 04	0.15478E 04	0.88271E 03	0.81511E-02	0.22774E 04	0.15163E 16	
0.8550E 00	0.42590E-00	0.21295E-00	0.50864E 00	0.84075E 02	0.11865E 01	0.22067E 02	0.10315E 01
	0.18350E 04	0.15465E 04	0.87634E 03	0.76993E-02	0.22424E 04	0.14053E 16	
0.8500E 00	0.41539E-00	0.20769E-00	0.49921E-00	0.83288E 02	0.12031E 01	0.21944E 02	0.10373E 01
	0.18592E 04	0.15453E 04	0.87003E 03	0.72659E-02	0.22076E 04	0.13016E 16	
0.8450E 00	0.40525E-00	0.20262E-00	0.49011E-00	0.82516E 02	0.12192E 01	0.21815E 02	0.10434E 01
	0.18826E 04	0.15442E 04	0.86381E 03	0.68504E-02	0.21731E 04	0.12048E 16	
0.8400E 00	0.39546E-00	0.19773E-00	0.48132E-00	0.81757E 02	0.12346E 01	0.21683E 02	0.10497E 01
	0.19054E 04	0.15434E 04	0.85773E 03	0.64526E-02	0.21389E 04	0.11145E 16	
0.8350E 00	0.38603E-00	0.19301E-00	0.47282E-00	0.81011E 02	0.12499E 01	0.21548E 02	0.10563E 01
	0.19275E 04	0.15422E 04	0.85180E 03	0.60721E-02	0.21048E 04	0.10302E 16	
0.8300E 00	0.37691E-00	0.18846E-00	0.46461E-00	0.80278E 02	0.12644E 01	0.21410E 02	0.10632E 01
	0.19490E 04	0.15414E 04	0.84605E 03	0.57085E-02	0.20710E 04	0.95173E 15	
0.8250E 00	0.36811E-00	0.18406E-00	0.45667E-00	0.79558E 02	0.12788E 01	0.21269E 02	0.10702E 01
	0.19699E 04	0.15404E 04	0.84050E 03	0.53614E-02	0.20375E 04	0.87859E 15	
0.8200E 00	0.35961E-00	0.17981E-00	0.44899E-00	0.78851E 02	0.12928E 01	0.21127E 02	0.10774E 01
	0.19902E 04	0.15395E 04	0.83518E 03	0.50305E-02	0.20041E 04	0.81049E 15	
0.8150E 00	0.35139E-00	0.17570E-00	0.44156E-00	0.78155E 02	0.13060E 01	0.20984E 02	0.10847E 01
	0.20100E 04	0.15391E 04	0.83008E 03	0.47152E-02	0.19709E 04	0.74713E 15	

0.8050E 00	0.33576E-00 0.20480E 04	0.16788E-00 0.15373E 04	0.42740E-00 0.82065E 03	0.76798E 02 0.41301E-02	0.13322E 01 0.19052E 04	0.20695E 02 0.63343E 15	0.10999E 01
0.7950E 00	0.32111E-00 0.20841E 04	0.16055E-00 0.15361E 04	0.41411E-00 0.81107E 03	0.75486E 02 0.36025E-02	0.13567E 01 0.18402E 04	0.20405E 02 0.53534E 15	0.11155E 01
0.7850E 00	0.30735E-00 0.21185E 04	0.15367E-00 0.15346E 04	0.40161E-00 0.80109E 03	0.74214E 02 0.31290E-02	0.13805E 01 0.17758E 04	0.20116E 02 0.45093E 15	0.11316E 01
0.7750E 00	0.29440E-00 0.21513E 04	0.14720E-00 0.15331E 04	0.38982E-00 0.79187E 03	0.72981E 02 0.27058E-02	0.14032E 01 0.17120E 04	0.19828E 02 0.37850E 15	0.11480E 01
0.7650E 00	0.28220E-00 0.21827E 04	0.14110E-00 0.15312E 04	0.37868E-00 0.78344E 03	0.71784E 02 0.23294E-02	0.14255E 01 0.16487E 04	0.19542E 02 0.31654E 15	0.11647E 01
0.7550E 00	0.27065E-00 0.22129E 04	0.13533E-00 0.15299E 04	0.36813E-00 0.77581E 03	0.70619E 02 0.19962E-02	0.14464E 01 0.15858E 04	0.19260E 02 0.26369E 15	0.11818E 01
0.7450E 00	0.25972E-00 0.22418E 04	0.12986E-00 0.15277E 04	0.35810E-00 0.76900E 03	0.69484E 02 0.17025E-02	0.14674E 01 0.15233E 04	0.18981E 02 0.21878E 15	0.11992E 01
0.7350E 00	0.24934E-00 0.22697E 04	0.12467E-00 0.15249E 04	0.34855E-00 0.76302E 03	0.68376E 02 0.14450E-02	0.14885E 01 0.14609E 04	0.18705E 02 0.18073E 15	0.12169E 01
0.7250E 00	0.23945E-00 0.22967E 04	0.11973E-00 0.15219E 04	0.33943E-00 0.75786E 03	0.67293E 02 0.12202E-02	0.15091E 01 0.13987E 04	0.18431E 02 0.14863E 15	0.12350E 01
0.7150E 00	0.23002E-00 0.23228E 04	0.11501E-00 0.15183E 04	0.33069E-00 0.75353E 03	0.66232E 02 0.10251E-02	0.15298E 01 0.13364E 04	0.18161E 02 0.12164E 15	0.12534E 01
0.7050E 00	0.22101E-00 0.23481E 04	0.11050E-00 0.15145E 04	0.32229E-00 0.75003E 03	0.65191E 02 0.85660E-03	0.15504E 01 0.12741E 04	0.17892E 02 0.99065E 14	0.12722E 01
0.6950E 00	0.21237E-00 0.23728E 04	0.10618E-00 0.15097E 04	0.31419E-00 0.74618E 03	0.64168E 02 0.71182E-03	0.15717E 01 0.12116E 04	0.17626E 02 0.80255E 14	0.12914E 01
0.6850E 00	0.20408E-00 0.23968E 04	0.10204E-00 0.15041E 04	0.30637E-00 0.74161E 03	0.63161E 02 0.58813E-03	0.15935E 01 0.11488E 04	0.17361E 02 0.64658E 14	0.13111E 01
0.6750E 00	0.19610E-00 0.24202E 04	0.98051E-01 0.14983E 04	0.29879E-00 0.73745E 03	0.62168E 02 0.48305E-03	0.16153E 01 0.10855E 04	0.17097E 02 0.51792E 14	0.13313E 01
0.6650E 00	0.18842E-00 0.24432E 04	0.94210E-01 0.14918E 04	0.29143E-00 0.73358E 03	0.61186E 02 0.39429E-03	0.16377E 01 0.10218E 04	0.16834E 02 0.41234E 14	0.13521E 01
0.6550E 00	0.18101E-00 0.24656E 04	0.90504E-01 0.14848E 04	0.28426E-00 0.72991E 03	0.60216E 02 0.31978E-03	0.16605E 01 0.95749E 03	0.16571E 02 0.32619E 14	0.13736E 01
0.6450E 00	0.17385E-00 0.24877E 04	0.86923E-01 0.14770E 04	0.27726E-00 0.72649E 03	0.59254E 02 0.25762E-03	0.16843E 01 0.89224E 03	0.16308E 02 0.25631E 14	0.13958E 01
0.6350E 00	0.16692E-00 0.25094E 04	0.83459E-01 0.14683E 04	0.27042E-00 0.72335E 03	0.58301E 02 0.20609E-03	0.17090E 01 0.82580E 03	0.16044E 02 0.19999E 14	0.14187E 01
0.6250E 00	0.16021E-00 0.25308E 04	0.80104E-01 0.14595E 04	0.26371E-00 0.72056E 03	0.57354E 02 0.16368E-03	0.17340E 01 0.75851E 03	0.15779E 02 0.15489E 14	0.14425E 01
0.6150E 00	0.15371E-00 0.25518E 04	0.76853E-01 0.14504E 04	0.25713E-00 0.71815E 03	0.56413E 02 0.12900E-03	0.17594E 01 0.69053E 03	0.15513E 02 0.11903E 14	0.14672E 01
0.6050E 00	0.14740E-00 0.25726E 04	0.73699E-01 0.14402E 04	0.25066E-00 0.71618E 03	0.55476E 02 0.10086E-03	0.17863E 01 0.62219E 03	0.15246E 02 0.90724E 13	0.14930E 01
0.5950E 00	0.14128E-00 0.25931E 04	0.70638E-01 0.14301E 04	0.24430E-00 0.71358E 03	0.54544E 02 0.78206E-04	0.18133E 01 0.55462E 03	0.14977E 02 0.68558E 13	0.15197E 01

0.5850E 00	0.13533E-00 0.26134E 04	0.67667E-01 0.14192E 04	0.23802E-00 0.70993E 03	0.53615E 02 0.60108E-04	0.18414E 01 0.48886E 03	0.14707E 02 0.51340E 13	0.15477E 01
0.5750E 00	0.12956E-00 0.26334E 04	0.64780E-01 0.14079E 04	0.23184E-00 0.70620E 03	0.52689E 02 0.45774E-04	0.18705E 01 0.42515E 03	0.14435E 02 0.38081E 13	0.15769E 01
0.5650E 00	0.12395E-00 0.26533E 04	0.61976E-01 0.13971E 04	0.22573E-00 0.70240E 03	0.51765E 02 0.34522E-04	0.18992E 01 0.36434E 03	0.14160E 02 0.27963E 13	0.16074E 01
0.5550E 00	0.11850E-00 0.26730E 04	0.59252E-01 0.13852E 04	0.21970E-00 0.69854E 03	0.50843E 02 0.25772E-04	0.19297E 01 0.30729E 03	0.13884E 02 0.20317E 13	0.16394E 01
0.5450E 00	0.11321E-00 0.26925E 04	0.56605E-01 0.13730E 04	0.21374E-00 0.69461E 03	0.49922E 02 0.19033E-04	0.19610E 01 0.25444E 03	0.13606E 02 0.14598E 13	0.16729E 01
0.5350E 00	0.10807E-00 0.27118E 04	0.54034E-01 0.13612E 04	0.20784E-00 0.69062E 03	0.49003E 02 0.13898E-04	0.19922E 01 0.20639E 03	0.13326E 02 0.10365E 13	0.17081E 01
0.5250E 00	0.10307E-00 0.27310E 04	0.51537E-01 0.13488E 04	0.20201E-00 0.68658E 03	0.48084E 02 0.110027E-04	0.20247E 01 0.16401E 03	0.13044E 02 0.72688E 12	0.17450E 01
0.5150E 00	0.98225E-01 0.27501E 04	0.49112E-01 0.13361E 04	0.19625E-00 0.68249E 03	0.47166E 02 0.71432E-05	0.20583E 01 0.12758E 03	0.12760E 02 0.50304E 12	0.17838E 01
0.5050E 00	0.93518E-01 0.27689E 04	0.46759E-01 0.13230E 04	0.19055E-00 0.67836E 03	0.46249E 02 0.50207E-05	0.20929E 01 0.97096E 02	0.12474E 02 0.34330E 12	0.18247E 01
0.4950E-00	0.88952E-01 0.27877E 04	0.44476E-01 0.13102E 04	0.18490E-00 0.67384E 03	0.45332E 02 0.34790E-05	0.21277E 01 0.72199E 02	0.12187E 02 0.23083E 12	0.18677E 01
0.4850E-00	0.84523E-01 0.28063E 04	0.42262E-01 0.129 2E 4	0.17932E-00 0.66878E 03	0.44416E 02 0.23745E-05	0.21634E 01 0.52403E 02	0.11898E 02 0 15279E 12	0.19131E 01
0.4650E-00	0.76073E-01 0.28432E 04	0.38036E-01 0.12702E 04	0.16833E-00 0.65802E 03	0.42583E 02 0.10529E-05	0.22364E 01 0.25708E 02	0.11316E 02 0.63603E 11	0.20115E 01
0.4550E-00	0.72048E-01 0.28615E 04	0.36024E-01 0.12563E 04	0.16293E-00 0.65231E 03	0.41667E 02 0.68261E-06	0.22778E 01 0.17368E 02	0.11023E 02 0.39910E 11	0.20650E 01
0.4450E-00	0.68153E-01 0.28796E 04	0.34077E-01 0.12426E 04	0.15759E-00 0.64639E 03	0.40751E 02 0.43400E-06	0.23175E 01 0.11462E 02	0.10729E 02 0.24542E 11	0.21215E 01
0.4350E-00	0.64388E-01 0.28976E 04	0.32194E-01 0.12287E 04	0.15230E-00 0.64024E 03	0.39835E 02 0.27025E-06	0.23582E 01 0.73909E 01	0.10434E 02 0.14770E 11	0.21815E 01
0.4250E-00	0.60751E-01 0.29155E 04	0.30376E-01 0.12144E 04	0.14708E-00 0.63386E 03	0.38920E 02 0.16458E-06	0.24008E 01 0.46480E 01	0.10139E 02 0.86863E 10	0.22451E 01
0.4150E-00	0.57240E-01 0.29333E 04	0.28620E-01 0.12002E 04	0.14192E-00 0.62725E 03	0.38004E 02 0.97858E-07	0.24440E 01 0.28477E 01	0.98426E 01 0.49836E 10	0.23126E 01
0.4050E-00	0.53854E-01 0.29510E 04	0.26927E-01 0.11856E 04	0.13682E-00 0.62042E 03	0.37088E 02 0.56712E-07	0.24890E 01 0.16975E 01	0.95462E 01 0.27844E 10	0.23844E 01
0.3950E-00	0.50591E-01 0.29686E 04	0.25295E-01 0.11707E 04	0.13179E-00 0.61333E 03	0.36172E 02 0.31972E-07	0.25357E 01 0.98432E 00	0.92496E 01 0.15120E 10	0.24608E 01
0.3850E-00	0.47449E-01 0.29861E 04	0.23725E-01 0.11559E 04	0.12681E-00 0.60600E 03	0.35256E 02 0.17496E-07	0.25834E 01 0.55460E 00	0.89530E 01 0.79617E 09	0.25424E 01
0.3750E-00	0.44428E-01 0.30035E 04	0.22214E-01 0.11408E 04	0.12190E-00 0.59841E 03	0.34341E 02 0.92714E-08	0.26328E 01 0.30264E-00	0.86566E 01 0.40558E 09	0.26294E 01
0.3650E-00	0.41525E-01 0.30207E 04	0.20763E-01 0.11253E 04	0.11706E-00 0.59057E 03	0.33425E 02 0.47452E-08	0.26844E 01 0.15956E-00	0.83605E 01 0.19933E 09	0.27226E 01

0.3550E-00	0.38739E-01	0.19370E-01	0.11228E-00	0.32509E 02	0.27372E 01	0.80649E 01	0.28223E 01
	0.30379E 04	0.11099E 04	0.58246E 03	0.23387E-08	0.81043E-01	0.94233E 08	
0.3450E-00	0.36068E-01	0.18034E-01	0.10757E-00	0.31593E 02	0.27923E 01	0.77700E 01	0.29295E 01
	0.30550E 04	0.10941E 04	0.57408E 03	0.11064E-08	0.39414E-01	0.42708E 08	
0.3350E-00	0.33511E-01	0.16756E-01	0.10293E-00	0.30678E 02	0.28493E 01	0.74759E 01	0.30447E 01
	0.30720E 04	0.10781E 04	0.56542E 03	0.50054E-09	0.18255E-01	0.18488E 08	
0.3250E-00	0.31066E-01	0.15533E-01	0.98356E-01	0.29762E 02	0.29088E 01	0.71830E 01	0.31688E 01
	0.30889E 04	0.10619E 04	0.55648E 03	0.21567E-09	0.80390E-02	0.76117E 07	
0.3150E-00	0.28731E-01	0.14366E-01	0.93851E-01	0.28846E 02	0.29706E 01	0.68913E 01	0.33030E 01
	0.31057E 04	0.10455E 04	0.54724E 03	0.88089E-10	0.33501E-02	0.29667E 07	
0.3050E-00	0.26505E-01	0.13252E-01	0.89418E-01	0.27930E 02	0.30350E 01	0.66011E 01	0.34482E 01
	0.31224E 04	0.10288E 04	0.53770E 03	0.33930E-10	0.13143E-02	0.10887E 07	
0.2950E-00	0.24386E-01	0.12193E-01	0.85056E-01	0.27015E 02	0.31026E 01	0.63126E 01	0.36058E 01
	0.31390E 04	0.10117E 04	0.52791E 03	0.12251E-10	0.48252E-03	0.37392E 06	
0.2850E-00	0.22371E-01	0.11186E-01	0.80768E-01	0.26099E 02	0.31733E 01	0.60259E 01	0.37773E 01
	0.31556E 04	0.99443E 03	0.51787E 03	0.41184E-11	0.16467E-03	0.11936E 06	
0.2750E-00	0.20460E-01	0.10230E-01	0.76555E-01	0.25183E 02	0.32471E 01	0.57413E 01	0.39645E 01
	0.31720E 04	0.97688E 03	0.50751E 03	0.12790E-11	0.51831E-04	0.35136E 05	
0.2650E-00	0.18651E-01	0.93253E-02	0.72417E-01	0.24267E 02	0.33250E 01	0.54591E 01	0.41695E 01
	0.31884E 04	0.95892E 03	0.49684E 03	0.36368E-12	0.14915E-04	0.94508E 04	
0.2550E-00	0.16941E-01	0.84703E-02	0.68357E-01	0.23352E 02	0.34068E 01	0.51793E 01	0.43948E 01
	0.32047E 04	0.94066E 03	0.48583E 03	0.93705E-13	0.38834E-05	0.22985E 04	
0.2450E-00	0.15328E-01	0.76641E-02	0.64376E-01	0.22436E 02	0.34934E 01	0.49023E 01	0.46431E 01
	0.32209E 04	0.92198E 03	0.47446E 03	0.21615E-13	0.90408E-06	0.49933E 03	
0.2350E-00	0.13812E-01	0.69059E-02	0.60475E-01	0.21520E 02	0.35845E 01	0.446283E 01	0.49180E 01
	0.32370E 04	0.90305E 03	0.46273E 03	0.44013E-14	0.18557E-06	0.95513E 02	
0.2250E-00	0.12389E-01	0.61945E-02	0.56656E-01	0.20604E 02	0.36816E 01	0.43575E 01	0.52236E 01
	0.32530E 04	0.88359E 03	0.45060E 03	0.77806E-15	0.33035E-07	0.15818E 02	
0.2150E-00	0.11058E-01	0.55290E-02	0.52921E-01	0.19689E 02	0.37848E 01	0.40902E 01	0.55649E 01
	0.32690E 04	0.86372E 03	0.43807E 03	0.11708E-15	0.50017E-08	0.22234E 01	
0.2050E-00	0.98166E-02	0.49083E-02	0.49272E-01	0.18773E 02	0.38947E 01	0.38267E 01	0.59481E 01
	0.32849E 04	0.84342E 03	0.42511E 03	0.14648E-16	0.62919E-09	0.25899E-00	
0.1950E-00	0.86629E-02	0.43315E-02	0.45711E-01	0.17857E 02	0.40125E 01	0.35673E 01	0.63808E 01
	0.33007E 04	0.82260E 03	0.41171E 03	0.14810E-17	0.63761E-10	0.24293E-01	
0.1850E-00	0.75946E-02	0.37973E-02	0.42241E-01	0.16941E 02	0.41392E 01	0.33121E 01	0.68723E 01
	0.33164E 04	0.80122E 03	0.39785E 03	0.11690E-18	0.50234E-11	0.17720E-02	
0.1750E-00	0.66096E-02	0.33048E-02	0.38862E-01	0.16026E 02	0.42759E 01	0.30616E 01	0.74346E 01
	0.33321E 04	0.77927E 03	0.38348E 03	0.69050E-20	0.29571E-12	0.96294E-04	
0.1650E-00	0.57054E-02	0.28527E-02	0.35579E-01	0.15110E 02	0.44243E 01	0.28161E 01	0.80828E 01
	0.33477E 04	0.75665E 03	0.36856E 03	0.28953E-21	0.12345E-13	0.36966E-05	
0.1550E-00	0.48798E-02	0.24399E-02	0.32394E-01	0.14194E 02	0.45860E 01	0.25759E 01	0.88365E 01
	0.33632E 04	0.73336E 03	0.35306E 03	0.80657E-23	0.34220E-15	0.93760E-07	
0.1450E-00	0.41304E-02	0.20652E-02	0.29311E-01	0.13278E 02	0.47632E 01	0.23414E 01	0.97216E 01

0.1350E-00	0.3378E 04	0.7093E 03	0.3369E 03	0.1371E-24	0.5778E-17	0.14428E-08	0.10773E 02
	0.34547E-02	0.17274E-02	0.26331E-01	0.12363E 02	0.49587E 01	0.21129E 01	
	0.33940E 04	0.68445E 03	0.32012E 03	0.12764E-26	0.53235E-19	0.12060E-10	
0.1250E-00	0.28500E-02	0.14250E-02	0.23461E-01	0.11447E 02	0.51765E 01	0.18911E 01	0.12037E 02
	0.34093E 04	0.65861E 03	0.30257E 03	0.56229E-29	0.23226E-21	0.47337E-13	
0.1150E-00	0.23138E-02	0.11569E-02	0.20702E-01	0.10531E 02	0.54211E 01	0.16762E 01	0.13579E 02
	0.34245E 04	0.63170E 03	0.28421E 03	0.96497E-32	0.39518E-24	0.71687E-16	
0.1050E-00	0.18431E-02	0.92155E-03	0.18062E-01	0.96154E 01	0.56985E 01	0.14689E 01	0.15496E 02
	0.34397E 04	0.60361E 03	0.26496E 03	0.49287E-35	0.20053E-27	0.31944E-19	
0.9500E-01	0.14351E-02	0.71755E-03	0.15544E-01	0.86996E 01	0.60173E 01	0.12696E 01	0.17928E 02
	0.34548E 04	0.57415E 03	0.23661E 03	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.9023E 00	0.54750E 00	0.27375E-00	0.61652E 00	0.92244E 02	0.99986E 00	0.22762E 02	
	0.15616E 04	0.15618E 04	0.93190E 03	0.12742E-01	0.25845E 04	0.28190E 16	

STAGNATION CONDITIONS -										T(T) = 0.11000000E 05 , P(T)/P(0) = 0.50000000E 00									
HENCE										, S/R = 0.29911318E 02 , RHO(T) = 0.20574434E-01 , ALPHA(T) = 0.74924937E-01 , SIGMA(T) = 0.42077550E 04 , SPEED = 0.16988055E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC													
0.9990E 00	0.99088E 00 0.21237E 03	0.49544E-00 0.16977E 04	0.99221E 00 0.26969E 03	0.15827E 03 0.74552E-01	0.12509E-00 0.41963E 04	0.43353E 01 0.23099E 17													
0.9980E 00	0.98183E 00 0.30024E 03	0.49092E-00 0.16966E 04	0.98448E 00 0.37802E 03	0.15788E 03 0.74180E-01	0.17696E-00 0.41849E 04	0.60814E 01 0.22805E 17													
0.9970E 00	0.97287E 00 0.36760E 03	0.48644E-00 0.16955E 04	0.97682E 00 0.45885E 03	0.15748E 03 0.73808E-01	0.21681E-00 0.41735E 04	0.73879E 01 0.22514E 17													
0.9960E 00	0.96399E 00 0.42434E 03	0.48200E-00 0.16944E 04	0.96921E 00 0.52510E 03	0.15708E 03 0.73437E-01	0.25043E-00 0.41621E 04	0.84617E 01 0.22226E 17													
0.9950E 00	0.95520E 00 0.47427E 03	0.47760E-00 0.16934E 04	0.96166E 00 0.58180E 03	0.15669E 03 0.73066E-01	0.28008E-00 0.41507E 04	0.93837E 01 0.21942E 17													
0.9900E 00	0.91239E 00 0.66965E 03	0.45619E-00 0.16879E 04	0.92479E 00 0.78607E 03	0.15472E 03 0.71221E-01	0.39673E-00 0.40943E 04	0.12741E 02 0.20567E 17													
0.9850E 00	0.87149E 00 0.81880E 03	0.43574E-00 0.16825E 04	0.88934E 00 0.91895E 03	0.15277E 03 0.69391E-01	0.48664E-00 0.40385E 04	0.14982E 02 0.19271E 17													
0.9800E 00	0.83243E 00 0.94389E 03	0.41622E-00 0.16772E 04	0.85527E 00 0.10119E 04	0.15083E 03 0.67575E-01	0.56278E 00 0.39832E 04	0.16609E 02 0.18048E 17													
0.9750E 00	0.79513E 00 0.10535E 04	0.39757E-00 0.16719E 04	0.82252E 00 0.10780E 04	0.14891E 03 0.65775E-01	0.63013E 00 0.39285E 04	0.17828E 02 0.16894E 17													
0.9700E 00	0.75953E 00 0.11520E 04	0.37976E-00 0.16666E 04	0.79107E 00 0.11243E 04	0.14699E 03 0.63991E-01	0.69125E 00 0.38743E 04	0.18750E 02 0.15807E 17													
0.9650E 00	0.72554E 00 0.12421E 04	0.36277E-00 0.16613E 04	0.76085E 00 0.11552E 04	0.14510E 03 0.62223E-01	0.74765E 00 0.38208E 04	0.19444E 02 0.14784E 17													
0.9600E 00	0.69311E 00 0.13254E 04	0.34656E-00 0.16561E 04	0.73183E 00 0.11739E 04	0.14321E 03 0.60473E-01	0.80033E 00 0.37677E 04	0.19957E 02 0.13820E 17													
0.9550E 00	0.66217E 00 0.14032E 04	0.33109E-00 0.16509E 04	0.70398E 00 0.11827E 04	0.14135E 03 0.58740E-01	0.84995E 00 0.37153E 04	0.20324E 02 0.12913E 17													
0.9500E 00	0.63266E 00 0.14763E 04	0.31633E-00 0.16458E 04	0.67724E 00 0.11833E 04	0.13950E 03 0.57024E-01	0.89700E 00 0.36633E 04	0.20570E 02 0.12060E 17													
0.9450E 00	0.60451E 00 0.15453E 04	0.30226E-00 0.16406E 04	0.65157E 00 0.11772E 04	0.13766E 03 0.55328E-01	0.94190E 00 0.36119E 04	0.20716E 02 0.11257E 17													
0.9400E 00	0.57768E 00 0.16108E 04	0.28884E-00 0.16357E 04	0.62696E 00 0.11656E 04	0.13584E 03 0.53651E-01	0.98480E 00 0.35610E 04	0.20778E 02 0.10504E 17													
0.9350E 00	0.55209E 00 0.16732E 04	0.27604E-00 0.16306E 04	0.60334E 00 0.11495E 04	0.13404E 03 0.51994E-01	0.10261E 01 0.35106E 04	0.20770E 02 0.97959E 16													
0.9300E 00	0.52770E 00 0.17327E 04	0.26385E-00 0.16256E 04	0.58069E 00 0.11296E 04	0.13226E 03 0.50357E-01	0.10659E 01 0.34608E 04	0.20702E 02 0.91313E 16													
0.9250E 00	0.50446E 00 0.17898E 04	0.25223E-00 0.16207E 04	0.55898E 00 0.11068E 04	0.13049E 03 0.48741E-01	0.11043E 01 0.34115E 04	0.20583E 02 0.85078E 16													

0.9200E 00	0.48232E-00	0.24116E-00	0.53817E 00	0.12874E 03	0.11414E 01	0.20423E 02	0.10176E 01
	0.18444E 04	0.16159E 04	0.10815E 04	0.47146E-01	0.33627E 04	0.79231E 16	
0.9150E 00	0.46123E-00	0.23061E-00	0.51822E 00	0.12701E 03	0.11775E 01	0.20226E 02	0.10275E 01
	0.18970E 04	0.16111E 04	0.10544E 04	0.45574E-01	0.33145E 04	0.73750E 16	
0.9100E 00	0.44113E-00	0.22057E-00	0.49911E-00	0.12530E 03	0.12124E 01	0.20000E 02	0.10392E 01
	0.19476E 04	0.16064E 04	0.10258E 04	0.44024E-01	0.32667E 04	0.68615E 16	
0.9050E 00	0.42200E-00	0.21100E-00	0.48080E-00	0.12361E 03	0.12464E 01	0.19748E 02	0.10524E 01
	0.19964E 04	0.16017E 04	0.10001E 04	0.42498E-01	0.32194E 04	0.63806E 16	
0.9000E 00	0.40378E-00	0.20189E-00	0.46327E-00	0.12194E 03	0.12795E 01	0.19477E 02	0.10671E 01
	0.20434E 04	0.15970E 04	0.97464E 03	0.40995E-01	0.31727E 04	0.59306E 16	
0.8950E 00	0.38644E-00	0.19322E-00	0.44648E-00	0.12029E 03	0.13117E 01	0.19188E 02	0.10831E 01
	0.20888E 04	0.15924E 04	0.94888E 03	0.39517E-01	0.31264E 04	0.55095E 16	
0.8850E 00	0.35421E-00	0.17711E-00	0.41502E-00	0.11704E 03	0.13737E 01	0.18574E 02	0.11189E 01
	0.21752E 04	0.15835E 04	0.89721E 03	0.36636E-01	0.30354E 04	0.47480E 16	
0.8750E 00	0.32503E-00	0.16251E-00	0.38622E-00	0.11389E 03	0.14326E 01	0.17928E 02	0.11592E 01
	0.22562E 04	0.15749E 04	0.84626E 03	0.33859E-01	0.29463E 04	0.40835E 16	
0.8650E 00	0.29861E-00	0.14931E-00	0.35986E-00	0.11082E 03	0.14888E 01	0.17267E 02	0.12036E 01
	0.23322E 04	0.15665E 04	0.79688E 03	0.31191E-01	0.28590E 04	0.35050E 16	
0.8550E 00	0.27471E-00	0.13735E-00	0.33575E-00	0.10784E 03	0.15424E 01	0.16605E 02	0.12516E 01
	0.24037E 04	0.15585E 04	0.74963E 03	0.28634E-01	0.27737E 04	0.30022E 16	
0.8450E 00	0.25308E-00	0.12654E-00	0.31373E-00	0.10496E 03	0.15934E 01	0.15950E 02	0.13030E 01
	0.24710E 04	0.15508E 04	0.70485E 03	0.26194E-01	0.26903E 04	0.25661E 16	
0.8350E 00	0.23353E-00	0.11676E-00	0.29362E-00	0.10217E 03	0.16419E 01	0.15310E 02	0.13575E 01
	0.25344E 04	0.15435E 04	0.66274E 03	0.23872E-01	0.26086E 04	0.21888E 16	
0.8250E 00	0.21584E-00	0.10792E-00	0.27526E-00	0.99473E 02	0.16881E 01	0.14691E 02	0.14147E 01
	0.25941E 04	0.15366E 04	0.62339E 03	0.21671E-01	0.25287E 04	0.18628E 16	
0.8150E 00	0.19985E-00	0.99925E-01	0.25852E-00	0.96877E 02	0.17317E 01	0.14097E 02	0.14743E 01
	0.26503E 04	0.15305E 04	0.58792E 03	0.19594E-01	0.24505E 04	0.15818E 16	
0.8050E 00	0.18538E-00	0.92692E-01	0.24325E-00	0.94379E 02	0.17736E 01	0.13530E 02	0.15361E 01
	0.27034E 04	0.15242E 04	0.56739E 03	0.17642E-01	0.23738E 04	0.13401E 16	
0.7950E 00	0.17230E-00	0.86148E-01	0.22934E-00	0.91980E 02	0.18129E 01	0.12992E 02	0.15997E 01
	0.27534E 04	0.15188E 04	0.54670E 03	0.15815E-01	0.22987E 04	0.11326E 16	
0.7850E 00	0.16045E-00	0.80225E-01	0.21665E-00	0.89678E 02	0.18500E 01	0.12483E 02	0.16649E 01
	0.28005E 04	0.15138E 04	0.52616E 03	0.14114E-01	0.22251E 04	0.95485E 15	
0.7750E 00	0.14972E-00	0.74859E-01	0.20509E-00	0.87473E 02	0.18848E 01	0.12004E 02	0.17313E 01
	0.28449E 04	0.15094E 04	0.50600E 03	0.12537E-01	0.21529E 04	0.80290E 15	
0.7650E 00	0.13999E-00	0.69994E-01	0.19454E-00	0.85364E 02	0.19176E 01	0.11554E 02	0.17987E 01
	0.28867E 04	0.15053E 04	0.48644E 03	0.11083E-01	0.20821E 04	0.67328E 15	
0.7550E 00	0.13115E-00	0.65577E-01	0.18493E-00	0.83347E 02	0.19479E 01	0.11133E 02	0.18667E 01
	0.29261E 04	0.15022E 04	0.46763E 03	0.97489E-02	0.20127E 04	0.56297E 15	
0.7450E 00	0.12313E-00	0.61563E-01	0.17615E-00	0.81421E 02	0.19768E 01	0.10740E 02	0.19352E 01
	0.29633E 04	0.14991E 04	0.44966E 03	0.85319E-02	0.19446E 04	0.46931E 15	
0.7350E 00	0.11582E-00	0.57908E-01	0.16813E-00	0.79581E 02	0.20033E 01	0.10372E 02	0.20038E 01
	0.29984E 04	0.14967E 04	0.43262E 03	0.74278E-02	0.18776E 04	0.38997E 15	

0.7250E 00	0.10914E-00 0.30315E 04	0.54572E-01 0.14949E 04	0.16079E-00 0.41665E 03	0.77824E 02 0.64319E-02	0.20279E 01 0.18118E 04	0.10029E 02 0.32294E 15	0.20723E 01
0.7150E 00	0.10305E-00 0.30628E 04	0.51523E-01 0.14935E 04	0.15406E-00 0.40229E 03	0.76145E 02 0.55388E-02	0.20508E 01 0.17470E 04	0.97085E 01 0.26647E 15	0.21407E 01
0.7050E 00	0.97453E-01 0.30925E 04	0.48727E-01 0.14924E 04	0.14789E-00 0.38925E 03	0.74541E 02 0.47428E-02	0.20722E 01 0.16832E 04	0.94094E 01 0.21903E 15	0.22087E 01
0.6950E 00	0.92312E-01 0.31206E 04	0.46156E-01 0.14914E 04	0.14220E-00 0.37750E 03	0.73005E 02 0.40377E-02	0.20923E 01 0.16202E 04	0.91298E 01 0.17929E 15	0.22764E 01
0.6850E 00	0.87571E-01 0.31472E 04	0.43785E-01 0.14905E 04	0.13695E-00 0.36701E 03	0.71534E 02 0.34170E-02	0.21115E 01 0.15580E 04	0.88680E 01 0.14613E 15	0.23436E 01
0.6750E 00	0.83184E-01 0.31727E 04	0.41592E-01 0.14900E 04	0.13209E-00 0.35772E 03	0.70121E 02 0.28740E-02	0.21292E 01 0.14965E 04	0.86222E 01 0.11855E 15	0.24104E 01
0.6650E 00	0.79111E-01 0.31969E 04	0.39555E-01 0.14893E 04	0.12757E-00 0.34958E 03	0.68762E 02 0.24022E-02	0.21466E 01 0.14356E 04	0.83909E 01 0.95694E 14	0.24768E 01
0.6550E 00	0.75315E-01 0.32201E 04	0.37658E-01 0.14880E 04	0.12335E-00 0.34256E 03	0.67452E 02 0.19948E-02	0.21640E 01 0.13752E 04	0.81725E 01 0.76841E 14	0.25430E 01
0.6450E 00	0.71765E-01 0.32424E 04	0.35883E-01 0.14867E 04	0.11940E-00 0.33659E 03	0.66185E 02 0.16456E-02	0.21810E 01 0.13150E 04	0.79655E 01 0.61357E 14	0.26091E 01
0.6350E 00	0.68433E-01 0.32639E 04	0.34217E-01 0.14845E 04	0.11569E-00 0.33142E 03	0.64957E 02 0.13481E-02	0.21987E 01 0.12551E 04	0.77687E 01 0.48702E 14	0.26752E 01
0.6250E 00	0.65294E-01 0.32846E 04	0.32647E-01 0.14817E 04	0.11217E-00 0.32554E 03	0.63764E 02 0.10966E-02	0.22168E 01 0.11951E 04	0.75806E 01 0.38414E 14	0.27416E 01
0.6150E 00	0.62326E-01 0.33047E 04	0.31163E-01 0.14780E 04	0.10884E-00 0.32025E 03	0.62600E 02 0.88550E-03	0.22359E 01 0.11351E 04	0.74001E 01 0.30096E 14	0.28085E 01
0.6050E 00	0.59510E-01 0.33242E 04	0.29755E-01 0.14741E 04	0.10566E-00 0.31551E 03	0.61463E 02 0.70957E-03	0.22550E 01 0.10747E 04	0.72263E 01 0.23411E 14	0.28760E 01
0.5950E 00	0.56830E-01 0.33432E 04	0.28415E-01 0.14686E 04	0.10261E-00 0.31130E 03	0.60349E 02 0.56409E-03	0.22764E 01 0.10139E 04	0.70580E 01 0.18075E 14	0.29446E 01
0.5850E 00	0.54273E-01 0.33617E 04	0.27137E-01 0.14628E 04	0.99681E-01 0.30759E 03	0.59254E 02 0.44474E-03	0.22982E 01 0.95203E 03	0.68945E 01 0.13844E 14	0.30144E 01
0.5750E 00	0.51826E-01 0.33799E 04	0.25913E-01 0.14557E 04	0.96852E-01 0.30436E 03	0.58175E 02 0.34762E-03	0.23218E 01 0.88884E 03	0.67350E 01 0.10513E 14	0.30858E 01
0.5650E 00	0.49479E-01 0.33978E 04	0.24739E-01 0.14473E 04	0.94109E-01 0.30161E 03	0.57110E 02 0.26926E-03	0.23476E 01 0.82423E 03	0.65789E 01 0.79129E 13	0.31590E 01
0.5550E 00	0.47223E-01 0.34153E 04	0.23611E-01 0.14385E 04	0.91442E-01 0.29932E 03	0.56057E 02 0.20660E-03	0.23742E 01 0.75803E 03	0.64255E 01 0.58994E 13	0.32344E 01
0.5450E 00	0.45051E-01 0.34327E 04	0.22525E-01 0.14289E 04	0.88842E-01 0.29743E 03	0.55013E 02 0.15695E-03	0.24022E 01 0.69024E 03	0.62745E 01 0.43542E 13	0.33123E 01
0.5350E 00	0.42957E-01 0.34498E 04	0.21478E-01 0.14184E 04	0.86299E-01 0.29439E 03	0.53978E 02 0.11799E-03	0.24321E 01 0.62220E 03	0.61253E 01 0.31797E 13	0.33930E 01
0.5250E 00	0.40935E-01 0.34667E 04	0.20468E-01 0.14073E 04	0.83807E-01 0.29142E 03	0.52948E 02 0.87730E-04	0.24634E 01 0.55363E 03	0.59776E 01 0.22959E 13	0.34768E 01
0.5150E 00	0.38983E-01 0.34834E 04	0.19491E-01 0.13960E 04	0.81360E-01 0.28853E 03	0.51924E 02 0.64476E-04	0.24953E 01 0.48521E 03	0.58311E 01 0.16381E 13	0.35642E 01

0.5050E-00	0.37095E-01	0.18547E-01	0.78955E-01	0.50904E-02	0.25293E-01	0.56856E-01	0.36553E-01
	0.35001E-04	0.13838E-04	0.28570E-03	0.46806E-04	0.41788E-03	0.11540E-13	
0.4950E-00	0.35269E-01	0.17634E-01	0.76586E-01	0.49887E-02	0.25647E-01	0.55410E-01	0.37507E-01
	0.35165E-04	0.13711E-04	0.28292E-03	0.33539E-04	0.35240E-03	0.80210E-12	
0.4850E-00	0.33502E-01	0.16751E-01	0.74251E-01	0.48872E-02	0.26016E-01	0.53971E-01	0.38508E-01
	0.35329E-04	0.13580E-04	0.28019E-03	0.23703E-04	0.28994E-03	0.54958E-12	
0.4750E-00	0.31793E-01	0.15897E-01	0.71947E-01	0.47860E-02	0.26394E-01	0.52537E-01	0.39559E-01
	0.35491E-04	0.13447E-04	0.27751E-03	0.16508E-04	0.23234E-03	0.37088E-12	
0.4650E-00	0.30140E-01	0.15070E-01	0.69674E-01	0.46849E-02	0.26787E-01	0.51109E-01	0.40664E-01
	0.35653E-04	0.13310E-04	0.27487E-03	0.11319E-04	0.18096E-03	0.24627E-12	
0.4550E-00	0.28542E-01	0.14271E-01	0.67429E-01	0.45839E-02	0.27196E-01	0.49685E-01	0.41830E-01
	0.35814E-04	0.13169E-04	0.27226E-03	0.76331E-05	0.13677E-03	0.16072E-12	
0.4450E-00	0.26997E-01	0.13498E-01	0.65212E-01	0.44830E-02	0.27615E-01	0.48266E-01	0.43060E-01
	0.35973E-04	0.13027E-04	0.26928E-03	0.50571E-05	0.99978E-02	0.10298E-12	
0.4350E-00	0.25504E-01	0.12752E-01	0.63022E-01	0.43821E-02	0.28047E-01	0.46851E-01	0.44360E-01
	0.36132E-04	0.12883E-04	0.26621E-03	0.32876E-05	0.70711E-02	0.64700E-11	
0.4250E-00	0.24062E-01	0.12031E-01	0.60858E-01	0.42813E-02	0.28498E-01	0.45440E-01	0.45737E-01
	0.36291E-04	0.12735E-04	0.26308E-03	0.20944E-05	0.48381E-02	0.39802E-11	
0.4150E-00	0.22671E-01	0.11335E-01	0.58721E-01	0.41805E-02	0.28965E-01	0.44035E-01	0.47196E-01
	0.36448E-04	0.12584E-04	0.25988E-03	0.13056E-05	0.32023E-02	0.23940E-11	
0.4050E-00	0.21329E-01	0.10665E-01	0.56610E-01	0.40797E-02	0.29440E-01	0.42635E-01	0.48746E-01
	0.36605E-04	0.12434E-04	0.25661E-03	0.79506E-06	0.20527E-02	0.14055E-11	
0.3950E-00	0.20036E-01	0.10018E-01	0.54526E-01	0.39790E-02	0.29938E-01	0.41240E-01	0.50395E-01
	0.36761E-04	0.12279E-04	0.25327E-03	0.47217E-06	0.12759E-02	0.80396E-10	
0.3850E-00	0.18792E-01	0.93961E-02	0.52468E-01	0.38782E-02	0.30451E-01	0.39851E-01	0.52151E-01
	0.36917E-04	0.12123E-04	0.24984E-03	0.27293E-06	0.76763E-01	0.44717E-10	
0.3750E-00	0.17595E-01	0.87977E-02	0.50437E-01	0.37775E-02	0.30985E-01	0.38469E-01	0.54025E-01
	0.37071E-04	0.11964E-04	0.24634E-03	0.15322E-06	0.44667E-01	0.24132E-10	
0.3650E-00	0.16446E-01	0.82229E-02	0.48433E-01	0.36767E-02	0.31538E-01	0.37094E-01	0.56027E-01
	0.37225E-04	0.11803E-04	0.24276E-03	0.83337E-07	0.25102E-01	0.12604E-10	
0.3550E-00	0.15342E-01	0.76712E-02	0.46456E-01	0.35760E-02	0.32112E-01	0.35727E-01	0.58172E-01
	0.37379E-04	0.11640E-04	0.23909E-03	0.43800E-07	0.13637E-01	0.63539E-09	
0.3450E-00	0.14285E-01	0.71423E-02	0.44507E-01	0.34753E-02	0.32708E-01	0.34368E-01	0.60472E-01
	0.37532E-04	0.11475E-04	0.23532E-03	0.22178E-07	0.71366E-00	0.30823E-09	
0.3350E-00	0.13272E-01	0.66359E-02	0.42586E-01	0.33745E-02	0.33324E-01	0.33018E-01	0.62944E-01
	0.37684E-04	0.11308E-04	0.23146E-03	0.10783E-07	0.35860E-00	0.14339E-09	
0.3250E-00	0.12303E-01	0.61517E-02	0.40693E-01	0.32738E-02	0.33970E-01	0.31678E-01	0.65608E-01
	0.37836E-04	0.11138E-04	0.22750E-03	0.50151E-08	0.17242E-00	0.63728E-08	
0.3150E-00	0.11379E-01	0.56894E-02	0.38830E-01	0.31731E-02	0.34642E-01	0.30348E-01	0.68483E-01
	0.37987E-04	0.10966E-04	0.22345E-03	0.22219E-08	0.78853E-01	0.26942E-08	
0.3050E-00	0.10497E-01	0.52485E-02	0.36995E-01	0.30723E-02	0.35345E-01	0.29028E-01	0.71595E-01
	0.38137E-04	0.10790E-04	0.21929E-03	0.93329E-09	0.33998E-01	0.10782E-08	
0.2950E-00	0.96577E-02	0.48289E-02	0.35191E-01	0.29716E-02	0.36080E-01	0.27721E-01	0.74972E-01
	0.38287E-04	0.10612E-04	0.21502E-03	0.36964E-09	0.13792E-01	0.40620E-07	

0.2850E-00	0.88600E-02	0.44300E-02	0.33417E-01	0.28709E 02	0.36853E 01	0.26426E 01	0.78645E 01
	0.38436E 04	0.10430E 04	0.21064E 03	0.13719E-09	0.52324E-02	0.14316E 07	
0.2750E-00	0.81031E-02	0.40515E-02	0.31674E-01	0.27701E 02	0.37658E 01	0.25144E 01	0.82654E 01
	0.38585E 04	0.10246E 04	0.20615E 03	0.47379E-10	0.18432E-02	0.46861E 06	
0.2650E-00	0.73864E-02	0.36932E-02	0.29962E-01	0.26694E 02	0.38512E 01	0.23877E 01	0.87043E 01
	0.38733E 04	0.10057E 04	0.20157E 03	0.15102E-10	0.59805E-03	0.14129E 06	
0.2550E-00	0.67092E-02	0.33546E-02	0.28282E-01	0.25687E 02	0.39409E 01	0.22624E 01	0.91863E 01
	0.38881E 04	0.98658E 03	0.19689E 03	0.44009E-11	0.17706E-03	0.38867E 05	
0.2450E-00	0.60706E-02	0.30353E-02	0.26635E-01	0.24679E 02	0.40359E 01	0.21387E 01	0.97177E 01
	0.39028E 04	0.96702E 03	0.19208E 03	0.11598E-11	0.47316E-04	0.96460E 04	
0.2350E-00	0.54700E-02	0.27350E-02	0.25021E-01	0.23672E 02	0.441362E 01	0.20166E 01	0.10306E 02
	0.39174E 04	0.94711E 03	0.18715E 03	0.27286E-12	0.11269E-04	0.21319E 04	
0.2250E-00	0.49065E-02	0.24533E-02	0.23441E-01	0.22665E 02	0.42428E 01	0.18963E 01	0.10960E 02
	0.39320E 04	0.92674E 03	0.18208E 03	0.56455E-13	0.23561E-05	0.41324E 03	
0.2150E-00	0.43794E-02	0.21897E-02	0.21896E-01	0.21657E 02	0.43564E 01	0.17779E 01	0.11690E 02
	0.39465E 04	0.90591E 03	0.17687E 03	0.10089E-13	0.42490E-06	0.68982E 02	
0.2050E-00	0.38878E-02	0.19439E-02	0.20386E-01	0.20650E 02	0.44778E 01	0.16613E 01	0.12510E 02
	0.39610E 04	0.88459E 03	0.17150E 03	0.15244E-14	0.64702E-07	0.97040E 01	
0.1950E-00	0.34309E-02	0.17154E-02	0.18913E-01	0.19643E 02	0.46079E 01	0.15469E 01	0.13435E 02
	0.39754E 04	0.86275E 03	0.16597E 03	0.18977E-15	0.81091E-08	0.11207E 01	
0.1850E-00	0.30078E-02	0.15039E-02	0.17477E-01	0.18635E 02	0.47480E 01	0.14346E 01	0.14487E 02
	0.39898E 04	0.84031E 03	0.16027E 03	0.18862E-16	0.81084E-09	0.10294E-00	
0.1750E-00	0.26177E-02	0.13088E-02	0.16079E-01	0.17628E 02	0.48992E 01	0.13246E 01	0.15690E 02
	0.40041E 04	0.81730E 03	0.15439E 03	0.14404E-17	0.61992E-10	0.72319E-02	
0.1650E-00	0.22596E-02	0.11298E-02	0.14721E-01	0.16621E 02	0.50635E 01	0.12170E 01	0.17077E 02
	0.40184E 04	0.79361E 03	0.14831E 03	0.80547E-19	0.34575E-11	0.37025E-03	
0.1550E-00	0.19326E-02	0.96631E-03	0.13403E-01	0.15614E 02	0.52427E 01	0.11120E 01	0.18689E 02
	0.40326E 04	0.76919E 03	0.14203E 03	0.31056E-20	0.13275E-12	0.12998E-04	
0.1450E-00	0.16358E-02	0.81791E-03	0.12127E-01	0.14606E 02	0.54396E 01	0.10097E 01	0.20583E 02
	0.40468E 04	0.74395E 03	0.13551E 03	0.76453E-22	0.32509E-14	0.28952E-06	
0.1350E-00	0.13682E-02	0.68410E-03	0.10894E-01	0.13599E 02	0.56573E 01	0.91023E 00	0.22833E 02
	0.40609E 04	0.71782E 03	0.12873E 03	0.10877E-23	0.45966E-16	0.37002E-08	
0.1250E-00	0.11287E-02	0.56437E-03	0.97065E-02	0.12592E 02	0.58993E 01	0.81380E 00	0.25538E 02
	0.40750E 04	0.69076E 03	0.12169E 03	0.78406E-26	0.32782E-18	0.23765E-10	
0.1150E-00	0.91635E-03	0.45818E-03	0.85653E-02	0.11584E 02	0.61718E 01	0.72059E 00	0.28841E 02
	0.40890E 04	0.66253E 03	0.11433E 03	0.23986E-28	0.99214E-21	0.64154E-13	
0.1050E-00	0.72994E-03	0.36497E-03	0.74727E-02	0.10577E 02	0.64810E 01	0.63083E 00	0.32946E 02
	0.41030E 04	0.63309E 03	0.10664E 03	0.24379E-31	0.99876E-24	0.56888E-16	
0.9500E-01	0.56836E-03	0.28418E-03	0.64310E-02	0.95696E 01	0.68367E 01	0.54473E 00	0.38153E 02
	0.41169E 04	0.60218E 03	0.98577E 02	0.58139E-35	0.23649E-27	0.11676E-19	
0.8500E-01	0.43039E-03	0.21520E-03	0.54428E-02	0.85622E 01	0.72522E 01	0.46258E-00	0.44928E 02
	0.41308E 04	0.56960E 03	0.86206E 02	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*
0.9382E 00	0.56847E 00 0.16333E 04 STAGNATION CONDITIONS -	0.28424E-00 0.16339E 04 T(T) = 0.1200000E 05	0.61848E 00 0.11604E 04 T(T) = 0.1200000E 05	0.13520E 03 0.53062E-01 P(T)/P(0) = 0.5000000E 00	0.99964E 00 0.35431E 04 P(T)/P(0) = 0.5000000E 00	0.20783E 02 0.10248E 17 0.5000000E 00	
HENCE	H(T)/RT(0) = ALPHA(T) =	0.23942330E 03 0.16554207E-00	S/R = 0.31821995E 02 SIGMA(T) = 0.50851165E 04	RHO(T) = 0.17393602E-01 SPEED = 0.18345057E 04			
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*
0.9990E 00	0.98912E 00 0.25236E 03	0.49456E-00 0.18331E 04	0.99058E 00 0.42205E 03	0.23886E 03 0.16499E-00	0.13767E-00 0.50709E 04	0.43481E 01 0.43146E 17	0.43652E 01
0.9980E 00	0.97834E 00 0.35686E 03	0.48917E-00 0.18317E 04	0.98123E 00 0.59108E 03	0.23830E 03 0.16444E-00	0.19483E-00 0.50567E 04	0.60906E 01 0.42596E 17	0.31163E 01
0.9970E 00	0.96767E 00 0.43703E 03	0.48383E-00 0.18303E 04	0.97196E 00 0.71685E 03	0.23774E 03 0.16389E-00	0.23878E-00 0.50426E 04	0.73884E 01 0.42052E 17	0.25689E 01
0.9960E 00	0.95710E 00 0.50459E 03	0.47855E-00 0.18289E 04	0.96277E 00 0.81961E 03	0.23718E 03 0.16334E-00	0.27590E-00 0.50285E 04	0.84499E 01 0.41514E 17	0.22462E 01
0.9950E 00	0.94664E 00 0.56410E 03	0.47332E-00 0.18275E 04	0.95365E 00 0.90729E 03	0.23662E 03 0.16278E-00	0.30868E-00 0.50144E 04	0.93570E 01 0.40982E 17	0.20284E 01
0.9900E 00	0.89584E 00 0.79742E 03	0.44792E-00 0.18205E 04	0.90919E 00 0.12197E 04	0.23383E 03 0.16003E-00	0.43802E-00 0.49444E 04	0.12610E 02 0.38410E 17	0.15051E 01
0.9850E 00	0.84751E 00 0.97619E 03	0.42376E-00 0.18135E 04	0.86656E 00 0.14178E 04	0.23104E 03 0.15728E-00	0.53829E 00 0.48750E 04	0.14714E 02 0.35979E 17	0.12900E 01
0.9800E 00	0.80154E 00 0.11267E 04	0.40077E-00 0.18065E 04	0.82571E 00 0.15511E 04	0.22826E 03 0.15453E-00	0.62368E 00 0.48064E 04	0.16181E 02 0.33683E 17	0.11730E 01
0.9750E 00	0.75784E 00 0.112590E 04	0.37892E-00 0.17995E 04	0.78656E 00 0.16404E 04	0.22548E 03 0.15178E-00	0.69966E 00 0.47384E 04	0.17225E 02 0.31516E 17	0.11019E 01
0.9700E 00	0.71630E 00 0.13785E 04	0.35815E-00 0.17926E 04	0.74906E 00 0.16969E 04	0.22271E 03 0.14904E-00	0.76902E 00 0.46712E 04	0.17961E 02 0.29471E 17	0.10568E 01
0.9650E 00	0.67683E 00 0.14882E 04	0.33842E-00 0.17856E 04	0.71316E 00 0.17278E 04	0.21994E 03 0.14630E-00	0.83345E 00 0.46046E 04	0.18460E 02 0.27543E 17	0.10282E 01
0.9600E 00	0.63936E 00 0.15901E 04	0.31968E-00 0.17787E 04	0.67880E 00 0.17384E 04	0.21718E 03 0.14356E-00	0.89398E 00 0.45387E 04	0.18774E 02 0.25726E 17	0.10110E 01
0.9550E 00	0.60378E 00 0.16856E 04	0.30189E-00 0.17716E 04	0.64592E 00 0.17325E 04	0.21443E 03 0.14083E-00	0.95145E 00 0.44734E 04	0.18938E 02 0.24014E 17	0.10022E 01
0.9500E 00	0.57001E 00 0.17758E 04	0.28501E-00 0.17648E 04	0.61448E 00 0.17133E 04	0.21168E 03 0.13811E-00	0.10062E 01 0.44089E 04	0.18980E 02 0.22403E 17	0.10000E 01
0.9450E 00	0.53798E 00 0.18614E 04	0.26899E-00 0.17579E 04	0.58442E 00 0.16831E 04	0.20895E 03 0.13539E-00	0.10588E 01 0.43450E 04	0.18921E 02 0.20888E 17	0.10031E 01
0.9400E 00	0.50761E 00 0.19429E 04	0.25381E-00 0.17510E 04	0.55569E 00 0.16442E 04	0.20622E 03 0.13267E-00	0.11096E 01 0.42818E 04	0.18779E 02 0.19463E 17	0.10107E 01
0.9350E 00	0.47883E-00 0.20210E 04	0.23941E-00 0.17441E 04	0.52824E 00 0.15983E 04	0.20349E 03 0.12997E-00	0.11587E 01 0.42193E 04	0.18569E 02 0.18124E 17	0.10222E 01
0.9300E 00	0.45155E-00 0.20959E 04	0.22578E-00 0.17372E 04	0.50203E 00 0.15469E 04	0.20078E 03 0.12727E-00	0.12064E 01 0.41574E 04	0.18301E 02 0.16867E 17	0.10371E 01
0.9250E 00	0.42572E-00 0.21680E 04	0.21286E-00 0.17304E 04	0.47700E-00 0.14915E 04	0.19808E 03 0.12458E-00	0.12529E 01 0.40961E 04	0.17987E 02 0.15687E 17	0.10552E 01

0.9200E 00	0.40126E-00	0.20063E-00	0.45312E-00	0.19538E 03	0.12982E 01	0.17635E 02	0.10763E 01
	0.22375E 04	0.17235E 04	0.14331E 04	0.12189E-00	0.40355E 04	0.14581E 17	
0.9150E 00	0.37811E-00	0.18906E-00	0.43034E-00	0.19270E 03	0.13425E 01	0.17251E 02	0.11002E 01
	0.23047E 04	0.17167E 04	0.13738E 04	0.11922E-00	0.39756E 04	0.13544E 17	
0.9050E 00	0.33551E-00	0.16775E-00	0.38791E-00	0.18736E 03	0.14285E 01	0.16415E 02	0.11563E 01
	0.24329E 04	0.17031E 04	0.12565E 04	0.11390E-00	0.38577E 04	0.11664E 17	
0.8950E 00	0.29743E-00	0.14872E-00	0.34939E-00	0.18206E 03	0.15113E 01	0.15519E 02	0.12231E 01
	0.25536E 04	0.16896E 04	0.11388E 04	0.10862E-00	0.37424E 04	0.10019E 17	
0.8850E 00	0.26347E-00	0.13173E-00	0.31447E-00	0.17681E 03	0.15916E 01	0.14592E 02	0.13007E 01
	0.26678E 04	0.16762E 04	0.10244E 04	0.10338E-00	0.36296E 04	0.85828E 16	
0.8750E 00	0.23320E-00	0.11660E-00	0.28286E-00	0.17162E 03	0.16696E 01	0.13659E 02	0.13896E 01
	0.27763E 04	0.16628E 04	0.91575E 03	0.98204E-01	0.35193E 04	0.73332E 16	
0.8650E 00	0.20629E-00	0.10314E-00	0.25429E-00	0.16648E 03	0.17456E 01	0.12736E 02	0.14902E 01
	0.28796E 04	0.16497E 04	0.81431E 03	0.93082E-01	0.34115E 04	0.62487E 16	
0.8550E 00	0.18238E-00	0.91190E-01	0.22851E-00	0.16140E 03	0.18198E 01	0.11837E 02	0.16035E 01
	0.29781E 04	0.16365E 04	0.75530E 03	0.88025E-01	0.33060E 04	0.53100E 16	
0.8450E 00	0.16118E-00	0.80590E-01	0.20528E-00	0.15639E 03	0.18923E 01	0.10970E 02	0.17303E 01
	0.30723E 04	0.16235E 04	0.70593E 03	0.83038E-01	0.32030E 04	0.44999E 16	
0.8350E 00	0.14241E-00	0.71203E-01	0.18437E-00	0.15145E 03	0.19633E 01	0.10141E 02	0.18716E 01
	0.31624E 04	0.16107E 04	0.65408E 03	0.78130E-01	0.31024E 04	0.38028E 16	
0.8250E 00	0.12580E-00	0.62902E-01	0.16560E-00	0.14659E 03	0.20329E 01	0.93570E 01	0.20285E 01
	0.32486E 04	0.15980E 04	0.60577E 03	0.73308E-01	0.30041E 04	0.32047E 16	
0.8150E 00	0.11115E-00	0.55573E-01	0.14875E-00	0.14180E 03	0.21010E 01	0.86189E 01	0.22022E 01
	0.33312E 04	0.15855E 04	0.55711E 03	0.68580E-01	0.29082E 04	0.26931E 16	
0.8050E 00	0.98219E-01	0.49110E-01	0.13366E-00	0.13711E 03	0.21678E 01	0.79286E 01	0.23939E 01
	0.104E 4	0.15732E 04	0.50797E 03	0.63954 -01	0 8 E 0	.22566E 16	
0.7850E 00	0.76822E-01	0.38411E-01	0.10811E-00	0.12801E 03	0.22971E 01	0.66921E 01	0.28362E 01
	0.35588E 04	0.15493E 04	0.41231E 03	0.55044E-01	0.26339E 04	0.15710E 16	
0.7750E 00	0.68025E-01	0.34012E-01	0.97360E-01	0.12362E 03	0.23595E 01	0.61442E 01	0.30891E 01
	0.36282E 04	0.15377E 04	0.36760E 03	0.50778E-01	0.25469E 04	0.13051E 16	
0.7650E 00	0.60304E-01	0.30152E-01	0.87784E-01	0.11935E 03	0.24205E 01	0.56412E 01	0.33646E 01
	0.36946E 04	0.15264E 04	0.32591E 03	0.46652E-01	0.24622E 04	0.10811E 16	
0.7550E 00	0.53537E-01	0.26768E-01	0.79266E-01	0.11519E 03	0.24797E 01	0.51812E 01	0.36633E 01
	0.37580E 04	0.15155E 04	0.28766E 03	0.42674E-01	0.23795E 04	0.89298E 15	
0.7450E 00	0.47609E-01	0.23805E-01	0.71699E-01	0.11117E 03	0.25373E 01	0.47619E 01	0.39859E 01
	0.38184E 04	0.15049E 04	0.25513E 03	0.38855E-01	0.22989E 04	0.73544E 15	
0.7350E 00	0.42422E-01	0.21211E-01	0.64984E-01	0.10727E 03	0.25929E 01	0.43809E 01	0.43325E 01
	0.38759E 04	0.14948E 04	0.22816E 03	0.35203E-01	0.22204E 04	0.60392E 15	
0.7250E 00	0.37886E-01	0.18943E-01	0.59034E-01	0.10352E 03	0.26467E 01	0.40359E 01	0.47029E 01
	0.39305E 04	0.14850E 04	0.20436E 03	0.31728E-01	0.21438E 04	0.49447E 15	
0.7150E 00	0.33921E-01	0.16961E-01	0.53767E-01	0.99920E 02	0.26982E 01	0.37242E 01	0.50965E 01
	0.39823E 04	0.14759E 04	0.18345E 03	0.28438E-01	0.20692E 04	0.40365E 15	
0.7050E 00	0.30457E-01	0.15229E-01	0.49109E-01	0.96467E 02	0.27475E 01	0.34434E 01	0.55121E 01

0.6950E 00	0.40312E 04	0.14672E 04	0.16513E 03	0.25341E-01	0.19964E 04	0.32852E 15	0.59481E 01
	0.27431E-01	0.13715E-01	0.44993E-01	0.93171E 02	0.27943E 01	0.31910E 01	
	0.40774E 04	0.14592E 04	0.14911E 03	0.22442E-01	0.19255E 04	0.26656E 15	
0.6850E 00	0.24787E-01	0.12394E-01	0.41360E-01	0.90032E 02	0.28383E 01	0.29646E 01	0.64023E 01
	0.41210E 04	0.14519E 04	0.13513E 03	0.19746E-01	0.18564E 04	0.21560E 15	
0.6750E 00	0.22477E-01	0.11239E-01	0.38154E-01	0.87054E 02	0.28796E 01	0.27619E 01	0.68721E 01
	0.41618E 04	0.14453E 04	0.12295E 03	0.17256E-01	0.17890E 04	0.17381E 15	
0.6650E 00	0.20457E-01	0.10228E-01	0.35326E-01	0.84235E 02	0.29179E 01	0.25808E 01	0.73545E 01
	0.42002E 04	0.14394E 04	0.11247E 03	0.14974E-01	0.17233E 04	0.13965E 15	
0.6550E 00	0.18688E-01	0.93442E-02	0.32832E-01	0.81575E 02	0.29530E 01	0.24190E 01	0.78463E 01
	0.42360E 04	0.14345E 04	0.10544E 03	0.12899E-01	0.16591E 04	0.11180E 15	
0.6450E 00	0.17138E-01	0.85689E-02	0.30631E-01	0.79071E 02	0.29848E 01	0.22747E 01	0.83440E 01
	0.42695E 04	0.14304E 04	0.99441E 02	0.11026E-01	0.15964E 04	0.89162E 14	
0.6350E 00	0.15776E-01	0.78879E-02	0.28688E-01	0.76717E 02	0.30133E 01	0.21460E 01	0.88445E 01
	0.43007E 04	0.14273E 04	0.93935E 02	0.93514E-02	0.15352E 04	0.70822E 14	
0.6250E 00	0.14576E-01	0.72881E-02	0.26970E-01	0.74508E 02	0.30386E 01	0.20312E 01	0.93445E 01
	0.43298E 04	0.14250E 04	0.88935E 02	0.78666E-02	0.14752E 04	0.56010E 14	
0.6150E 00	0.13516E-01	0.67582E-02	0.25449E-01	0.72436E 02	0.30604E 01	0.19286E 01	0.98416E 01
	0.43569E 04	0.14236E 04	0.84429E 02	0.65623E-02	0.14165E 04	0.44088E 14	
0.6050E 00	0.12576E-01	0.62882E-02	0.24098E-01	0.70492E 02	0.30796E 01	0.18368E 01	0.10333E 02
	0.43822E 04	0.14230E 04	0.80399E 02	0.54273E-02	0.13589E 04	0.34526E 14	
0.5950E 00	0.11739E-01	0.58695E-02	0.22894E-01	0.68665E 02	0.30960E 01	0.17544E 01	0.10819E 02
	0.44058E 04	0.14231E 04	0.76815E 02	0.44491E-02	0.13024E 04	0.26889E 14	
0.5850E 00	0.10989E-01	0.54947E-02	0.21816E-01	0.66947E 02	0.31100E 01	0.16802E 01	0.11296E 02
	0.44279E 04	0.14238E 04	0.73643E 02	0.36143E-02	0.12467E 04	0.20816E 14	
0.5750E 00	0.10314E-01	0.51571E-02	0.20847E-01	0.65325E 02	0.31230E 01	0.16131E 01	0.11766E 02
	0.44487E 04	0.14245E 04	0.70754E 02	0.29090E-02	0.11918E 04	0.16009E 14	
0.5650E 00	0.97028E-02	0.48514E-02	0.19970E-01	0.63790E 02	0.31353E 01	0.15520E 01	0.12229E 02
	0.44683E 04	0.14251E 04	0.68226E 02	0.23190E-02	0.11376E 04	0.12225E 14	
0.5550E 00	0.91454E-02	0.45727E-02	0.19171E-01	0.62331E 02	0.31469E 01	0.14961E 01	0.12686E 02
	0.44868E 04	0.14258E 04	0.66051E 02	0.18306E-02	0.10838E 04	0.92645E 13	
0.5450E 00	0.86339E-02	0.43170E-02	0.18438E-01	0.60937E 02	0.31600E 01	0.14446E 01	0.13139E 02
	0.45044E 04	0.14255E 04	0.64204E 02	0.14304E-02	0.10303E 04	0.69626E 13	
0.5350E 00	0.81614E-02	0.40807E-02	0.17761E-01	0.59599E 02	0.31739E 01	0.13967E 01	0.13589E 02
	0.45213E 04	0.14245E 04	0.62660E 02	0.11061E-02	0.97666E 03	0.51860E 13	
0.5250E 00	0.77223E-02	0.38611E-02	0.17130E-01	0.58310E 02	0.31905E 01	0.13519E 01	0.14040E 02
	0.45375E 04	0.14222E 04	0.61401E 02	0.84598E-03	0.92264E 03	0.38256E 13	
0.5150E 00	0.73116E-02	0.36558E-02	0.16537E-01	0.57059E 02	0.32096E 01	0.13096E 01	0.14493E 02
	0.45531E 04	0.14186E 04	0.60412E 02	0.63975E-03	0.86791E 03	0.27929E 13	
0.5050E 00	0.69254E-02	0.34627E-02	0.15976E-01	0.55842E 02	0.32319E 01	0.12694E 01	0.14952E 02
	0.45683E 04	0.14135E 04	0.59686E 02	0.47810E-03	0.81206E 03	0.20164E 13	
0.4950E-00	0.65604E-02	0.32802E-02	0.15442E-01	0.54652E 02	0.32573E 01	0.12310E 01	0.15419E 02
	0.45830E 04	0.14070E 04	0.58887E 02	0.35288E-03	0.75495E 03	0.14385E 13	
0.4850E-00	0.62140E-02	0.31070E-02	0.14929E-01	0.53483E 02	0.32864E 01	0.11939E 01	0.15898E 02

0.4750E-00	0.58840E-02	0.29420E-02	0.14435E-01	0.52332E 02	0.33190E 01	0.11579E 01	0.16392E 02
	0.46117E 04	0.13895E 04	0.56950E 02	0.18472E-03	0.63612E 03	0.70393E 12	
0.4650E-00	0.55687E-02	0.27843E-02	0.13956E-01	0.51193E 02	0.33540E 01	0.11229E 01	0.16903E 02
	0.46257E 04	0.13792E 04	0.56089E 02	0.13081E-03	0.57371E 03	0.48195E 12	
0.4550E-00	0.52666E-02	0.26333E-02	0.13490E-01	0.50066E 02	0.33928E 01	0.10886E 01	0.17435E 02
	0.46396E 04	0.13675E 04	0.55293E 02	0.91215E-04	0.50907E 03	0.32484E 12	
0.4450E-00	0.49768E-02	0.24884E-02	0.13034E-01	0.48946E 02	0.34347E 01	0.10550E 01	0.17991E 02
	0.46533E 04	0.13548E 04	0.54556E 02	0.62570E-04	0.44211E 03	0.21530E 12	
0.4350E-00	0.46983E-02	0.23492E-02	0.12588E-01	0.47833E 02	0.34792E 01	0.10218E 01	0.18575E 02
	0.46669E 04	0.13414E 04	0.53877E 02	0.42176E-04	0.37409E 03	0.14016E 12	
0.4250E-00	0.44305E-02	0.22153E-02	0.12150E-01	0.46723E 02	0.35267E 01	0.98912E 00	0.19189E 02
	0.46803E 04	0.13271E 04	0.53254E 02	0.27903E-04	0.30671E 03	0.89501E 11	
0.4150E-00	0.41729E-02	0.20865E-02	0.11720E-01	0.45617E 02	0.35763E 01	0.95680E 00	0.19837E 02
	0.46938E 04	0.13125E 04	0.52651E 02	0.18095E-04	0.24222E 03	0.55984E 11	
0.4050E-00	0.39250E-02	0.19625E-02	0.11296E-01	0.44514E 02	0.36284E 01	0.92481E 00	0.20523E 02
	0.47071E 04	0.12973E 04	0.51888E 02	0.11485E-04	0.18302E 03	0.34249E 11	
0.3950E-00	0.36866E-02	0.18433E-02	0.10878E-01	0.43412E 02	0.36831E 01	0.89313E 00	0.21251E 02
	0.47204E 04	0.12816E 04	0.51120E 02	0.71241E-05	0.13185E 03	0.20458E 11	
0.3850E-00	0.34572E-02	0.17286E-02	0.10466E-01	0.42311E 02	0.37401E 01	0.86174E 00	0.22025E 02
	0.47336E 04	0.12656E 04	0.50347E 02	0.43104E-05	0.90357E 02	0.11910E 11	
0.3750E-00	0.32368E-02	0.16184E-02	0.10060E-01	0.41211E 02	0.38000E 01	0.83063E 00	0.22850E 02
	0.47468E 04	0.12492E 04	0.49566E 02	0.25390E-05	0.58854E 02	0.67434E 10	
0.3650E-00	0.30252E-02	0.15126E-02	0.96603E-02	0.40111E 02	0.38618E 01	0.79980E 00	0.23731E 02
	0.47600E 04	0.12326E 04	0.48776E 02	0.14529E-05	0.36574E 02	0.37052E 10	
0.3550E-00	0.28222E-02	0.14111E-02	0.92658E-02	0.39012E 02	0.39266E 01	0.76925E 00	0.24674E 02
	0.47731E 04	0.12156E 04	0.47978E 02	0.80561E-06	0.21674E 02	0.19706E 10	
0.3450E-00	0.26275E-02	0.13138E-02	0.88769E-02	0.37912E 02	0.39937E 01	0.73898E 00	0.25684E 02
	0.47861E 04	0.11984E 04	0.47171E 02	0.43170E-06	0.12260E 02	0.10117E 10	
0.3350E-00	0.24412E-02	0.12206E-02	0.84936E-02	0.36813E 02	0.40638E 01	0.70901E 00	0.26770E 02
	0.47992E 04	0.11810E 04	0.46352E 02	0.22288E-06	0.66211E 01	0.49975E 09	
0.3250E-00	0.22631E-02	0.11316E-02	0.81161E-02	0.35714E 02	0.41368E 01	0.67933E 00	0.27940E 02
	0.48122E 04	0.11633E 04	0.45508E 02	0.11048E-06	0.34215E 01	0.23672E 09	
0.3150E-00	0.20930E-02	0.10465E-02	0.77444E-02	0.34615E 02	0.42129E 01	0.64996E 00	0.29202E 02
	0.48251E 04	0.11453E 04	0.44644E 02	0.52382E-07	0.16870E 01	0.10709E 09	
0.3050E-00	0.19308E-02	0.96541E-03	0.73786E-02	0.33516E 02	0.42931E 01	0.62092E 00	0.30568E 02
	0.48381E 04	0.11269E 04	0.43764E 02	0.23650E-07	0.79099E 00	0.46067E 08	
0.2950E-00	0.17764E-02	0.88822E-03	0.70187E-02	0.32418E 02	0.43767E 01	0.59221E 00	0.32050E 02
	0.48510E 04	0.11084E 04	0.42865E 02	0.10117E-07	0.35126E-00	0.18746E 08	
0.2850E-00	0.16297E-02	0.81485E-03	0.66648E-02	0.31319E 02	0.44647E 01	0.56384E 00	0.33662E 02
	0.48638E 04	0.10894E 04	0.41948E 02	0.40780E-08	0.14625E-00	0.71751E 07	
0.2750E-00	0.14905E-02	0.74524E-03	0.63172E-02	0.30220E 02	0.45571E 01	0.53584E 00	0.35422E 02
	0.48766E 04	0.10701E 04	0.41012E 02	0.15387E-08	0.56733E-01	0.25660E 07	
0.2650E-00	0.13587E-02	0.67933E-03	0.59757E-02	0.29121E 02	0.46545E 01	0.50821E 00	0.37348E 02

0.2550E-00	0.48894E 04	0.10505E 04	0.40055E 02	0.53940E-09	0.20393E-01	0.85093E 06	0.39463E 02
	0.12341E-02	0.61704E-03	0.56407E-02	0.28022E 02	0.47576E 01	0.48096E-00	
	0.49022E 04	0.10304E 04	0.39076E 02	0.17418E-09	0.67349E-02	0.25937E 06	
0.2450E-00	0.11166E-02	0.55831E-03	0.53122E-02	0.26923E 02	0.48658E 01	0.45413E-00	0.41795E 02
	0.49149E 04	0.10101E 04	0.38080E 02	0.51290E-10	0.20233E-02	0.71928E 05	
0.2350E-00	0.10062E-02	0.50308E-03	0.49903E-02	0.25824E 02	0.49814E 01	0.42771E-00	0.44376E 02
	0.49276E 04	0.98920E 03	0.37066E 02	0.13612E-10	0.54653E-03	0.17932E 05	
0.2250E-00	0.90251E-03	0.45125E-03	0.46752E-02	0.24725E 02	0.51040E 01	0.40173E-00	0.47246E 02
	0.49403E 04	0.96793E 03	0.36029E 02	0.32108E-11	0.13092E-03	0.39628E 04	
0.2150E-00	0.80554E-03	0.40277E-03	0.43670E-02	0.23626E 02	0.52345E 01	0.37621E-00	0.50451E 02
	0.49529E 04	0.94620E 03	0.34967E 02	0.66223E-12	0.27362E-04	0.76344E 03	
0.2050E-00	0.71512E-03	0.35756E-03	0.40659E-02	0.22527E 02	0.53744E 01	0.35116E-00	0.54050E 02
	0.49655E 04	0.92391E 03	0.33878E 02	0.11710E-12	0.48935E-05	0.12569E 03	
0.1950E-00	0.63107E-03	0.31554E-03	0.37720E-02	0.21429E 02	0.55243E 01	0.32661E-00	0.58114E 02
	0.49781E 04	0.90111E 03	0.32762E 02	0.17337E-13	0.73153E-06	0.17264E 02	
0.1850E-00	0.55325E-03	0.27663E-03	0.34856E-02	0.20330E 02	0.56860E 01	0.30257E-00	0.62731E 02
	0.49906E 04	0.87769E 03	0.31614E 02	0.20883E-14	0.88837E-07	0.19216E 01	
0.1750E-00	0.48149E-03	0.24075E-03	0.32069E-02	0.19231E 02	0.58610E 01	0.27907E-00	0.68013E 02
	0.50031E 04	0.85363E 03	0.30434E 02	0.19753E-15	0.84622E-08	0.16723E-00	
0.1650E-00	0.41563E-03	0.20781E-03	0.29359E-02	0.18132E 02	0.60508E 01	0.25613E-00	0.74105E 02
	0.50156E 04	0.82890E 03	0.29219E 02	0.14042E-16	0.60468E-09	0.10883E-01	
0.1550E-00	0.35549E-03	0.17774E-03	0.26731E-02	0.17033E 02	0.62585E 01	0.23378E-00	0.81189E 02
	0.50280E 04	0.80338E 03	0.27967E 02	0.70988E-18	0.30512E-10	0.50095E-03	
0.1450E-00	0.30089E-03	0.15045E-03	0.24187E-02	0.15934E 02	0.64866E 01	0.21205E-00	0.89510E 02
	0.50404E 04	0.77705E 03	0.26674E 02	0.23785E-19	0.10182E-11	0.15187E-04	
0.1350E-00	0.25167E-03	0.12583E-03	0.21728E-02	0.14835E 02	0.67394E 01	0.19096E-00	0.99394E 02
	0.50528E 04	0.74973E 03	0.25335E 02	0.48204E-21	0.20523E-13	0.27650E-06	
0.1250E-00	0.20762E-03	0.10381E-03	0.19359E-02	0.13736E 02	0.70209E 01	0.17056E-00	0.11128E 03
	0.50651E 04	0.72143E 03	0.23946E 02	0.52382E-23	0.22168E-15	0.26771E-08	
0.1150E-00	0.16855E-03	0.84277E-04	0.17083E-02	0.12637E 02	0.73374E 01	0.15087E-00	0.12581E 03
	0.50774E 04	0.69200E 03	0.22500E 02	0.25943E-25	0.10852E-17	0.11700E-10	
0.1050E-00	0.13427E-03	0.671133E-04	0.14904E-02	0.11538E 02	0.76974E 01	0.13194E-00	0.14385E 03
	0.50897E 04	0.66123E 03	0.20993E 02	0.46787E-28	0.19344E-20	0.18409E-13	
0.9500E-01	0.10454E-03	0.52272E-04	0.12826E-02	0.10440E 02	0.81120E 01	0.11382E-00	0.16675E 03
	0.51020E 04	0.62894E 03	0.19416E 02	0.22338E-31	0.91412E-24	0.75640E-17	
0.8500E-01	0.79166E-04	0.39583E-04	0.10855E-02	0.93406E 01	0.85963E 01	0.96564E-01	0.19656E 03
	0.51142E 04	0.59493E 03	0.17760E 02	0.17667E-35	0.71783E-28	0.50629E-21	
0.7500E-01	0.57895E-04	0.28948E-04	0.89973E-03	0.82417E 01	0.91732E 01	0.80226E-01	0.23658E 03
	0.51264E 04	0.55884E 03	0.14951E 02	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

0.9505E 00	0.57364E 00	0.28682E-00	0.61787E 00	0.21198E 03	0.10003E 01	0.18980E 02
	0.17661E 04	0.17656E 04	0.17160E 04	0.13841E-00	0.44160E 04	0.22576E 17

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.13000000E 05 , P(T)/P(0) = 0.50000000E 00									
H(T)/RT(0) = 0.36986873E 03 , S/R = 0.34664755E 02 , RHO(T) = 0.14211059E-01									
, ALPHA(T) = 0.31682760E-00 , SIGMA(T) = 0.59956919E 04 , SPEED = 0.20280847E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.98848E 00 0.28727E 03	0.49424E-00 0.20264E 04	0.99001E 00 0.66091E 03	0.36914E 03 0.31611E-00	0.14176E-00 0.59790E 04	0.40417E 01 0.67500E 17	0.42406E 01		
0.9980E 00	0.97707E 00 0.40628E 03	0.48854E-00 0.20247E 04	0.98010E 00 0.92556E 03	0.36842E 03 0.31539E-00	0.20066E-00 0.59623E 04	0.56588E 01 0.66673E 17	0.30288E 01		
0.9970E 00	0.96578E 00 0.49761E 03	0.48289E-00 0.20231E 04	0.97028E 00 0.11225E 04	0.36769E 03 0.31467E-00	0.24597E-00 0.59456E 04	0.68613E 01 0.65854E 17	0.24980E 01		
0.9960E 00	0.95460E 00 0.57461E 03	0.47730E-00 0.20214E 04	0.96053E 00 0.12834E 04	0.36696E 03 0.31395E-00	0.28426E-00 0.59290E 04	0.78435E 01 0.65044E 17	0.21852E 01		
0.9950E 00	0.94353E 00 0.64245E 03	0.47176E-00 0.20197E 04	0.95087E 00 0.14206E 04	0.36624E 03 0.31323E-00	0.31809E-00 0.59124E 04	0.86813E 01 0.64242E 17	0.19743E 01		
0.9900E 00	0.88981E 00 0.90871E 03	0.44491E-00 0.20114E 04	0.90374E 00 0.19096E 04	0.36260E 03 0.30963E-00	0.45178E-00 0.58298E 04	0.11671E 02 0.60356E 17	0.14686E 01		
0.9850E 00	0.83874E 00 0.11131E 04	0.41937E-00 0.20030E 04	0.85856E 00 0.22194E 04	0.35897E 03 0.30602E-00	0.55572E 00 0.57480E 04	0.13581E 02 0.56670E 17	0.12620E 01		
0.9800E 00	0.79020E 00 0.12855E 04	0.39510E-00 0.19946E 04	0.81526E 00 0.24278E 04	0.35533E 03 0.30240E-00	0.64448E 00 0.56669E 04	0.14893E 02 0.53175E 17	0.11508E 01		
0.9750E 00	0.74410E 00 0.14374E 04	0.37205E-00 0.19863E 04	0.77378E 00 0.25670E 04	0.35169E 03 0.29878E-00	0.72369E 00 0.55866E 04	0.15806E 02 0.49865E 17	0.10843E 01		
0.9700E 00	0.70033E 00 0.15748E 04	0.35016E-00 0.19779E 04	0.73407E 00 0.26546E 04	0.34805E 03 0.29514E-00	0.79622E 00 0.55070E 04	0.16429E 02 0.46731E 17	0.10433E 01		
0.9650E 00	0.65879E 00 0.17012E 04	0.32940E-00 0.19695E 04	0.69608E 00 0.27019E 04	0.34441E 03 0.29150E-00	0.86379E 00 0.54282E 04	0.16829E 02 0.43765E 17	0.10185E 01		
0.9600E 00	0.61940E 00 0.18189E 04	0.30970E-00 0.19611E 04	0.65973E 00 0.27167E 04	0.34076E 03 0.28785E-00	0.92749E 00 0.53502E 04	0.17053E 02 0.40960E 17	0.10051E 01		
0.9550E 00	0.58207E 00 0.19295E 04	0.29103E-00 0.19528E 04	0.62498E 00 0.27053E 04	0.33712E 03 0.28419E-00	0.98809E 00 0.52729E 04	0.17137E 02 0.38310E 17	0.10001E 01		
0.9500E 00	0.54669E 00 0.20341E 04	0.27335E-00 0.19444E 04	0.59178E 00 0.26723E 04	0.33347E 03 0.28053E-00	0.10461E 01 0.51963E 04	0.17106E 02 0.35807E 17	0.10019E 01		
0.9450E 00	0.51319E 00 0.21336E 04	0.25660E-00 0.19360E 04	0.56006E 00 0.26216E 04	0.32982E 03 0.27686E-00	0.11021E 01 0.51205E 04	0.16981E 02 0.33444E 17	0.10093E 01		
0.9400E 00	0.48149E-00 0.22287E 04	0.24075E-00 0.19276E 04	0.52979E 00 0.25566E 04	0.32617E 03 0.27318E-00	0.11562E 01 0.50454E 04	0.16779E 02 0.31216E 17	0.10215E 01		
0.9350E 00	0.45150E-00 0.23199E 04	0.22575E-00 0.19192E 04	0.50090E 00 0.24800E 04	0.32253E 03 0.26949E-00	0.12088E 01 0.49711E 04	0.16514E 02 0.29115E 17	0.10379E 01		
0.9300E 00	0.42315E-00 0.24077E 04	0.21158E-00 0.19109E 04	0.47335E-00 0.23944E 04	0.31888E 03 0.26580E-00	0.12600E 01 0.48975E 04	0.16196E 02 0.27137E 17	0.10583E 01		
0.9250E 00	0.39637E-00 0.24923E 04	0.19818E-00 0.19025E 04	0.44709E-00 0.23019E 04	0.31522E 03 0.26210E-00	0.13101E 01 0.48246E 04	0.15835E 02 0.25275E 17	0.10823E 01		

0.9150E 00	0.34720E-00	0.17360E-00	0.39825E-00	0.30792E 03	0.14072E 01	0.15018E 02	0.11412E 01
	0.26536E 04	0.18857E 04	0.20927E 04	0.25469E-00	0.46810E 04	0.21877E 17	
0.9050E 00	0.30345E-00	0.15173E-00	0.35401E-00	0.30062E 03	0.15012E 01	0.14115E 02	0.12143E 01
	0.28056E 04	0.18689E 04	0.18720E 04	0.24725E-00	0.45403E 04	0.18879E 17	
0.8950E 00	0.26462E-00	0.13231E-00	0.31404E-00	0.29333E 03	0.15926E 01	0.13164E 02	0.13020E 01
	0.29498E 04	0.18522E 04	0.16528E 04	0.23979E-00	0.44025E 04	0.16242E 17	
0.8850E 00	0.23023E-00	0.11511E-00	0.27799E-00	0.28603E 03	0.16820E 01	0.12196E 02	0.14054E 01
	0.30871E 04	0.18354E 04	0.14430E 04	0.23232E-00	0.42675E 04	0.13930E 17	
0.8750E 00	0.19985E-00	0.99923E-01	0.24555E-00	0.27875E 03	0.17697E 01	0.11231E 02	0.15261E 01
	0.32185E 04	0.18187E 04	0.12483E 04	0.22483E-00	0.41353E 04	0.11907E 17	
0.8650E 00	0.17307E-00	0.86533E-01	0.21643E-00	0.27147E 03	0.18561E 01	0.10287E 02	0.16662E 01
	0.33445E 04	0.18019E 04	0.11660E 04	0.21733E-00	0.40060E 04	0.10145E 17	
0.8550E 00	0.14952E-00	0.74762E-01	0.19035E-00	0.26420E 03	0.19414E 01	0.93753E 01	0.18281E 01
	0.34658E 04	0.17852E 04	0.10821E 04	0.20982E-00	0.38795E 04	0.86143E 16	
0.8450E 00	0.12888E-00	0.64440E-01	0.16705E-00	0.25695E 03	0.20259E 01	0.85053E 01	0.20151E 01
	0.35828E 04	0.17685E 04	0.99725E 03	0.20230E-00	0.37557E 04	0.72890E 16	
0.8350E 00	0.11082E-00	0.55411E-01	0.14628E-00	0.24971E 03	0.21098E 01	0.76828E 01	0.22309E 01
	0.36958E 04	0.17518E 04	0.90937E 03	0.19478E-00	0.36346E 04	0.61455E 16	
0.8250E 00	0.95069E-01	0.47535E-01	0.12781E-00	0.24249E 03	0.21930E 01	0.69115E 01	0.24798E 01
	0.38052E 04	0.17351E 04	0.81853E 03	0.18726E-00	0.35163E 04	0.51624E 16	
0.8150E 00	0.81363E-01	0.40682E-01	0.11143E-00	0.23530E 03	0.22759E 01	0.61936E 01	0.27672E 01
	0.39112E 04	0.17185E 04	0.72669E 03	0.17975E-00	0.34007E 04	0.43203E 16	
0.8050E 00	0.69470E-01	0.34735E-01	0.96942E-01	0.22813E 03	0.23586E 01	0.55299E 01	0.30994E 01
	0.40140E 04	0.17019E 04	0.63620E 03	0.17225E-00	0.32877E 04	0.36016E 16	
0.7950E 00	0.59178E-01	0.29589E-01	0.84155E-01	0.22099E 03	0.24411E 01	0.49199E 01	0.34837E 01
	0.41138E 04	0.16853E 04	0.54944E 03	0.16476E-00	0.31774E 04	0.29907E 16	
0.7850E 00	0.50295E-01	0.25148E-01	0.72902E-01	0.21389E 03	0.25232E 01	0.43625E 01	0.39288E 01
	0.42108E 04	0.16688E 04	0.46848E 03	0.15730E-00	0.30697E 04	0.24734E 16	
0.7750E 00	0.42651E-01	0.21325E-01	0.63024E-01	0.20683E 03	0.26054E 01	0.38558E 01	0.44450E 01
	0.43051E 04	0.16524E 04	0.39484E 03	0.14986E-00	0.29645E 04	0.20372E 16	
0.7650E 00	0.36090E-01	0.18045E-01	0.54376E-01	0.19981E 03	0.26875E 01	0.33976E 01	0.50445E 01
	0.43968E 04	0.16360E 04	0.33004E 03	0.14246E-00	0.28619E 04	0.16709E 16	
0.7550E 00	0.30475E-01	0.15237E-01	0.46826E-01	0.19284E 03	0.27696E 01	0.29852E 01	0.57414E 01
	0.44860E 04	0.16197E 04	0.27403E 03	0.13510E-00	0.27618E 04	0.13645E 16	
0.7450E 00	0.25682E-01	0.12841E-01	0.40251E-01	0.18592E 03	0.28518E 01	0.26157E 01	0.65525E 01
	0.45728E 04	0.16035E 04	0.22566E 03	0.12779E-00	0.26642E 04	0.11095E 16	
0.7350E 00	0.21604E-01	0.10802E-01	0.34542E-01	0.17907E 03	0.29339E 01	0.22861E 01	0.74973E 01
	0.46571E 04	0.15874E 04	0.18459E 03	0.12055E-00	0.25691E 04	0.89810E 15	
0.7250E 00	0.18143E-01	0.90713E-02	0.29597E-01	0.17229E 03	0.30161E 01	0.19933E 01	0.85983E 01
	0.47392E 04	0.15713E 04	0.15815E 03	0.11337E-00	0.24765E 04	0.72371E 15	
0.7150E 00	0.15213E-01	0.76064E-02	0.25326E-01	0.16559E 03	0.30980E 01	0.17344E 01	0.98821E 01
	0.48189E 04	0.15555E 04	0.13969E 03	0.10627E-00	0.23863E 04	0.58050E 15	
0.7050E 00	0.12740E-01	0.63700E-02	0.21647E-01	0.15898E 03	0.31799E 01	0.15063E 01	0.11379E 02
	0.48963E 04	0.15397E 04	0.12177E 03	0.99264E-01	0.22985E 04	0.46348E 15	

0.6950E 00	0.10658E-01	0.53292E-02	0.18487E-01	0.15246E 03	0.32617E 01	0.13061E 01	0.13123E 02
	0.49713E 04	0.15242E 04	0.10472E 03	0.92366E-01	0.22131E 04	0.36831E 15	
0.6850E 00	0.89106E-02	0.44553E-02	0.15779E-01	0.14605E 03	0.33431E 01	0.11311E 01	0.15153E 02
	0.50441E 04	0.15088E 04	0.89767E 02	0.85590E-01	0.21300E 04	0.29129E 15	
0.6750E 00	0.74469E-02	0.37235E-02	0.13465E-01	0.13977E 03	0.34241E 01	0.97865E 00	0.17513E 02
	0.51144E 04	0.14936E 04	0.76145E 02	0.78951E-01	0.20492E 04	0.22929E 15	
0.6650E 00	0.62241E-02	0.31120E-02	0.11492E-01	0.13361E 03	0.35047E 01	0.84636E 00	0.20251E 02
	0.51824E 04	0.14787E 04	0.63735E 02	0.72468E-01	0.19707E 04	0.17963E 15	
0.6550E 00	0.52049E-02	0.26024E-02	0.98147E-02	0.12760E 03	0.35844E 01	0.73196E 00	0.23416E 02
	0.52479E 04	0.14641E 04	0.52744E 02	0.66158E-01	0.18944E 04	0.14005E 15	
0.6450E 00	0.43572E-02	0.21786E-02	0.83917E-02	0.12175E 03	0.36631E 01	0.63335E 00	0.27061E 02
	0.53109E 04	0.14498E 04	0.43262E 02	0.60042E-01	0.18204E 04	0.10868E 15	
0.6350E 00	0.36536E-02	0.18268E-02	0.71875E-02	0.111608E 03	0.37406E 01	0.54863E 00	0.31240E 02
	0.53713E 04	0.14359E 04	0.35264E 02	0.54142E-01	0.17485E 04	0.83934E 14	
0.6250E 00	0.30707E-02	0.15353E-02	0.61706E-02	0.11059E 03	0.38167E 01	0.47607E-00	0.36002E 02
	0.54290E 04	0.14224E 04	0.28641E 02	0.48480E-01	0.16789E 04	0.64523E 14	
0.6150E 00	0.25886E-02	0.12943E-02	0.53137E-02	0.10532E 03	0.38907E 01	0.41411E-00	0.41389E 02
	0.54839E 04	0.14095E 04	0.23262E 02	0.43079E-01	0.16113E 04	0.49374E 14	
0.6050E 00	0.21904E-02	0.10952E-02	0.45931E-02	0.10027E 03	0.39624E 01	0.36135E-00	0.47431E 02
	0.55360E 04	0.13971E 04	0.19499E 02	0.37963E-01	0.15458E 04	0.37610E 14	
0.5950E 00	0.18618E-02	0.93092E-03	0.39883E-02	0.95464E 02	0.40314E 01	0.31655E-00	0.54143E 02
	0.55851E 04	0.13854E 04	0.16435E 02	0.33155E-01	0.14824E 04	0.28521E 14	
0.5850E 00	0.15910E-02	0.79550E-03	0.34815E-02	0.90910E 02	0.40967E 01	0.27861E-00	0.61517E 02
	0.56313E 04	0.13746E 04	0.13953E 02	0.28674E-01	0.14209E 04	0.21532E 14	
0.5750E 00	0.13678E-02	0.68392E-03	0.30575E-02	0.86625E 02	0.41582E 01	0.24655E-00	0.69516E 02
	0.56744E 04	0.13646E 04	0.11970E 02	0.24541E-01	0.13614E 04	0.16184E 14	
0.5650E 00	0.11839E-02	0.59197E-03	0.27032E-02	0.82617E 02	0.42151E 01	0.21952E-00	0.78076E 02
	0.57144E 04	0.13557E 04	0.10380E 02	0.20770E-01	0.13037E 04	0.12110E 14	
0.5550E 00	0.10323E-02	0.51615E-03	0.24075E-02	0.78892E 02	0.42666E 01	0.19677E-00	0.87104E 02
	0.57513E 04	0.13480E 04	0.91008E 01	0.17370E-01	0.12478E 04	0.90196E 13	
0.5450E 00	0.90710E-03	0.45355E-03	0.21607E-02	0.75452E 02	0.43121E 01	0.17764E-00	0.96482E 02
	0.57852E 04	0.13416E 04	0.80686E 01	0.14345E-01	0.11935E 04	0.66856E 13	
0.5350E 00	0.80350E-03	0.40175E-03	0.19549E-02	0.72293E 02	0.43506E 01	0.16158E-00	0.10608E 03
	0.58162E 04	0.13369E 04	0.72442E 01	0.11692E-01	0.11409E 04	0.49300E 13	
0.5250E 00	0.71749E-03	0.35875E-03	0.17829E-02	0.69405E 02	0.43821E 01	0.14808E-00	0.11575E 03
	0.58443E 04	0.13337E 04	0.65978E 01	0.94006E-02	0.10898E 04	0.36150E 13	
0.5150E 00	0.64575E-03	0.32288E-03	0.16389E-02	0.66774E 02	0.44062E 01	0.13671E-00	0.12537E 03
	0.58698E 04	0.13322E 04	0.60809E 01	0.74518E-02	0.10401E 04	0.26342E 13	
0.5050E 00	0.58555E-03	0.29277E-03	0.15180E-02	0.64381E 02	0.44230E 01	0.12713E-00	0.13482E 03
	0.58930E 04	0.13323E 04	0.56695E 01	0.58217E-02	0.99162E 03	0.19061E 13	
0.4950E-00	0.53463E-03	0.26731E-03	0.14159E-02	0.62204E 02	0.44329E 01	0.11900E-00	0.14403E 03
	0.59139E 04	0.13341E 04	0.53448E 01	0.44809E-02	0.94424E 03	0.13684E 13	
0.4850E-00	0.49116E-03	0.24558E-03	0.13290E-02	0.60217E 02	0.44437E 01	0.11206E-00	0.15295E 03
	0.59330E 04	0.13371E 04	0.50921E 01	0.33968E-02	0.89777E 03	0.97371E 12	

0.4750E-00	0.45363E-03	0.22681E-03	0.12544E-02	0.58394E 02	0.44387E 01	0.10607E-00	0.16158E 03
	0.59504E 04	0.13406E 04	0.48999E 01	0.25352E-02	0.85202E 03	0.68592E 12	
0.4650E-00	0.42084E-03	0.21042E-03	0.11896E-02	0.56711E 02	0.44385E 01	0.10086E-00	0.16993E 03
	0.59665E 04	0.13443E 04	0.47596E 01	0.18622E-02	0.80677E 03	0.47779E 12	
0.4550E-00	0.39182E-03	0.19591E-03	0.11325E-02	0.55144E 02	0.44396E 01	0.96261E-01	0.17805E 03
	0.59814E 04	0.13473E 04	0.46203E 01	0.13456E-02	0.76183E 03	0.32867E 12	
0.4450E-00	0.36579E-03	0.18290E-03	0.10814E-02	0.53669E 02	0.44455E 01	0.92137E-01	0.18602E 03
	0.59954E 04	0.13486E 04	0.44849E 01	0.95597E-03	0.71696E 03	0.22298E 12	
0.4350E-00	0.34216E-03	0.17108E-03	0.10351E-02	0.52269E 02	0.44574E 01	0.88387E-01	0.19391E 03
	0.60087E 04	0.13480E 04	0.43698E 01	0.66730E-03	0.67172E 03	0.14898E 12	
0.4250E-00	0.32045E-03	0.16023E-03	0.99244E-03	0.50926E 02	0.44768E 01	0.84923E-01	0.20182E 03
	0.60213E 04	0.13450E 04	0.42710E 01	0.45730E-03	0.62567E 03	0.97889E 11	
0.4150E-00	0.30031E-03	0.15015E-03	0.95260E-03	0.49626E 02	0.45047E 01	0.81680E-01	0.20984E 03
	0.60336E 04	0.13394E 04	0.41857E 01	0.30737E-03	0.57799E 03	0.63154E 11	
0.4050E-00	0.28145E-03	0.14072E-03	0.91493E-03	0.48360E 02	0.45414E 01	0.78604E-01	0.21805E 03
	0.60455E 04	0.13312E 04	0.41115E 01	0.20240E-03	0.52792E 03	0.39942E 11	
0.3950E-00	0.26368E-03	0.13184E-03	0.87892E-03	0.47118E 02	0.45851E 01	0.75657E-01	0.22654E 03
	0.60572E 04	0.13211E 04	0.40466E 01	0.13040E-03	0.47466E 03	0.24721E 11	
0.3850E-00	0.24684E-03	0.12342E-03	0.84422E-03	0.45892E 02	0.46374E 01	0.72808E-01	0.23541E 03
	0.60687E 04	0.13086E 04	0.39899E 01	0.82079E-04	0.41746E 03	0.14946E 11	
0.3750E-00	0.23084E-03	0.11542E-03	0.81055E-03	0.44679E 02	0.46964E 01	0.70035E-01	0.24473E 03
	0.60800E 04	0.12946E 04	0.39197E 01	0.50385E-04	0.35569E 03	0.88087E 10	
0.3650E-00	0.21558E-03	0.10779E-03	0.77772E-03	0.43474E 02	0.47612E 01	0.67322E-01	0.25459E 03
	0.60913E 04	0.12793E 04	0.38500E 01	0.30107E-04	0.29028E 03	0.50503E 10	
0.3550E-00	0.20101E-03	0.10050E-03	0.74560E-03	0.42274E 02	0.48309E 01	0.64660E-01	0.26507E 03
	0.61025E 04	0.12632E 04	0.37808E 01	0.17472E-04	0.22386E 03	0.28099E 10	
0.3450E-00	0.18709E-03	0.93544E-04	0.71409E-03	0.41078E 02	0.49060E 01	0.62040E-01	0.27626E 03
	0.61136E 04	0.12462E 04	0.37119E 01	0.98242E-05	0.16098E 03	0.15131E 10	
0.3350E-00	0.17379E-03	0.86895E-04	0.68314E-03	0.39885E 02	0.49853E 01	0.59459E-01	0.28826E 03
	0.61247E 04	0.12286E 04	0.36428E 01	0.53369E-05	0.10712E 03	0.78637E 09	
0.3250E-00	0.16109E-03	0.80545E-04	0.65270E-03	0.38692E 02	0.50690E 01	0.56913E-01	0.30115E 03
	0.61357E 04	0.12105E 04	0.35734E 01	0.27923E-05	0.65620E 02	0.39310E 09	
0.3150E-00	0.14897E-03	0.74487E-04	0.62277E-03	0.37501E 02	0.51580E 01	0.54400E-01	0.31506E 03
	0.61468E 04	0.11917E 04	0.35034E 01	0.14021E-05	0.37056E 02	0.18833E 09	
0.3050E-00	0.13743E-03	0.68713E-04	0.59333E-03	0.36310E 02	0.52503E 01	0.51922E-01	0.33010E 03
	0.61578E 04	0.11728E 04	0.34324E 01	0.67291E-06	0.19392E 02	0.86116E 08	
0.2950E-00	0.12643E-03	0.63217E-04	0.56438E-03	0.35119E 02	0.53471E 01	0.49476E-01	0.34642E 03
	0.61687E 04	0.11537E 04	0.33593E 01	0.30729E-06	0.94739E 01	0.37406E 08	
0.2850E-00	0.11599E-03	0.57995E-04	0.53592E-03	0.33929E 02	0.54502E 01	0.47065E-01	0.36416E 03
	0.61797E 04	0.11338E 04	0.32850E 01	0.13282E-06	0.43246E 01	0.15353E 08	
0.2750E-00	0.10608E-03	0.53040E-04	0.50797E-03	0.32738E 02	0.55586E 01	0.44689E-01	0.38353E 03
	0.61906E 04	0.11137E 04	0.32094E 01	0.54010E-07	0.18439E 01	0.59174E 07	
0.2650E-00	0.96698E-04	0.48349E-04	0.48051E-03	0.31548E 02	0.56723E 01	0.42348E-01	0.40473E 03
	0.62016E 04	0.10933E 04	0.31324E 01	0.20522E-07	0.72967E 00	0.21269E 07	

0.2550E-00	0.87832E-04	0.43916E-04	0.45357E-03	0.30357E 02	0.57923E 01	0.40044E-01	0.42801E 03
	0.62125E 04	0.10725E 04	0.30539E 01	0.72282E-08	0.26536E-00	0.70713E 06	
0.2450E-00	0.79473E-04	0.39736E-04	0.42715E-03	0.29167E 02	0.59195E 01	0.37778E-01	0.45369E 03
	0.62233E 04	0.10513E 04	0.29738E 01	0.23381E-08	0.88274E-01	0.21541E 06	
0.2350E-00	0.71610E-04	0.35805E-04	0.40127E-03	0.27976E 02	0.60550E 01	0.35550E-01	0.48211E 03
	0.62342E 04	0.10296E 04	0.28920E 01	0.68707E-09	0.26587E-01	0.59466E 05	
0.2250E-00	0.64233E-04	0.32117E-04	0.37593E-03	0.26786E 02	0.61987E 01	0.33363E-01	0.51372E 03
	0.62451E 04	0.10075E 04	0.28090E 01	0.18109E-09	0.71603E-02	0.14684E 05	
0.2150E-00	0.57332E-04	0.28666E-04	0.35115E-03	0.25595E 02	0.63523E 01	0.31218E-01	0.54902E 03
	0.62559E 04	0.98482E 03	0.27245E 01	0.42166E-10	0.16987E-02	0.31936E 04	
0.2050E-00	0.50897E-04	0.25448E-04	0.32694E-03	0.24405E 02	0.65165E 01	0.29116E-01	0.58866E 03
	0.62667E 04	0.96167E 03	0.26382E 01	0.85176E-11	0.34871E-03	0.60063E 03	
0.1950E-00	0.44915E-04	0.22457E-04	0.30331E-03	0.23214E 02	0.66931E 01	0.27058E-01	0.63343E 03
	0.62775E 04	0.93790E 03	0.25498E 01	0.14604E-11	0.60612E-04	0.95541E 02	
0.1850E-00	0.39376E-04	0.19688E-04	0.28028E-03	0.22024E 02	0.68835E 01	0.25047E-01	0.68430E 03
	0.62882E 04	0.91353E 03	0.24594E 01	0.20697E-12	0.86890E-05	0.12512E 02	
0.1750E-00	0.34269E-04	0.17134E-04	0.25786E-03	0.20833E 02	0.70892E 01	0.23083E-01	0.74251E 03
	0.62990E 04	0.88853E 03	0.23666E 01	0.23464E-13	0.99461E-06	0.13051E 01	
0.1650E-00	0.29581E-04	0.14791E-04	0.23608E-03	0.19643E 02	0.73140E 01	0.21169E-01	0.80965E 03
	0.63097E 04	0.86269E 03	0.22713E 01	0.20437E-14	0.87330E-07	0.10406E-00	
0.1550E-00	0.25301E-04	0.12650E-04	0.21495E-03	0.18452E 02	0.75587E 01	0.19306E-01	0.88775E 03
	0.63204E 04	0.83618E 03	0.21732E 01	0.12994E-15	0.55914E-08	0.60241E-02	
0.1450E-00	0.21415E-04	0.10708E-04	0.19448E-03	0.17262E 02	0.78284E 01	0.17498E-01	0.97950E 03
	0.63311E 04	0.80874E 03	0.20722E 01	0.56511E-17	0.24304E-09	0.23705E-03	
0.1350E-00	0.17912E-04	0.89558E-05	0.17472E-03	0.16071E 02	0.81266E 01	0.15746E-01	0.10885E 04
	0.63418E 04	0.78038E 03	0.19680E 01	0.15452E-18	0.66185E-11	0.58228E-05	
0.1250E-00	0.14777E-04	0.73884E-05	0.15567E-03	0.14881E 02	0.84597E 01	0.14053E-01	0.12196E 04
	0.63525E 04	0.75091E 03	0.18602E 01	0.23764E-20	0.10120E-12	0.79789E-07	
0.1150E-00	0.11996E-04	0.59982E-05	0.13737E-03	0.13690E 02	0.88347E 01	0.12422E-01	0.13798E 04
	0.63631E 04	0.72024E 03	0.17482E 01	0.17693E-22	0.74842E-15	0.52422E-09	
0.1050E-00	0.95560E-05	0.47780E-05	0.11984E-03	0.12500E 02	0.92592E 01	0.10855E-01	0.15789E 04
	0.63737E 04	0.68837E 03	0.16317E 01	0.51842E-25	0.21654E-17	0.13401E-11	
0.9500E-01	0.74407E-05	0.37203E-05	0.10314E-03	0.11309E 02	0.97554E 01	0.93575E-02	0.18316E 04
	0.63844E 04	0.65444E 03	0.15099E 01	0.44536E-28	0.18370E-20	0.99073E-15	
0.8500E-01	0.56344E-05	0.28172E-05	0.87289E-04	0.10119E 02	0.10327E 02	0.79327E-02	0.21606E 04
	0.63949E 04	0.61926E 03	0.13823E 01	0.72765E-32	0.29702E-24	0.13700E-18	
0.7500E-01	0.41205E-05	0.20603E-05	0.72348E-04	0.89285E 01	0.11018E 02	0.65858E-02	0.26025E 04
	0.64055E 04	0.58139E 03	0.12273E 01	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.9540E 00	0.57476E 00	0.28738E-00	0.61815E 00	0.33638E 03	0.10000E 01	0.17139E 02	
	0.19511E 04	0.19511E 04	0.27003E 04	0.28345E-00	0.52573E 04	0.37792E 17	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T/T(T) P/P(T) U P/P(T) SPEED RHO/RHO(T) RE H/RT(0) ALPHA M SIGMA RHO*U CONC A/A*									
0.9990E 00	0.9889E 00	0.9889E 00	0.49444E-00	0.22657E 04	0.99042E 00	0.54266E 03	0.13878E-00	0.35634E 01	0.43247E 01
	0.31443E 03	0.31443E 03	0.22657E 04		0.97876E 03	0.51779E 00	0.68680E 04	0.89063E 17	
0.9980E 00	0.97787E 00	0.97787E 00	0.48894E-00	0.22638E 04	0.98092E 00	0.54179E 03	0.19644E-00	0.49916E 01	0.30873E 01
	0.44472E 03	0.44472E 03	0.22638E 04		0.13714E 04	0.51695E 00	0.68496E 04	0.88065E 17	
0.9970E 00	0.96696E 00	0.96696E 00	0.48348E-00	0.22618E 04	0.97149E 00	0.54092E 03	0.24084E-00	0.60554E 01	0.25450E 01
	0.54474E 03	0.54474E 03	0.22618E 04		0.16639E 04	0.51611E 00	0.68312E 04	0.87075E 17	
0.9960E 00	0.95615E 00	0.95615E 00	0.47808E-00	0.22600E 04	0.96213E 00	0.54005E 03	0.27836E-00	0.69256E 01	0.22252E 01
	0.62908E 03	0.62908E 03	0.22600E 04		0.19034E 04	0.51526E 00	0.68128E 04	0.86095E 17	
0.9950E 00	0.94544E 00	0.94544E 00	0.47272E-00	0.22580E 04	0.95283E 00	0.53918E 03	0.31152E-00	0.76692E 01	0.20094E 01
	0.70342E 03	0.70342E 03	0.22580E 04		0.21081E 04	0.51442E 00	0.67944E 04	0.85124E 17	
0.9900E 00	0.89334E 00	0.89334E 00	0.44667E-00	0.22484E 04	0.90741E 00	0.53481E 03	0.44269E-00	0.10335E 02	0.14911E 01
	0.99536E 03	0.99536E 03	0.22484E 04		0.28424E 04	0.51018E 00	0.67030E 04	0.80399E 17	
0.9850E 00	0.84362E 00	0.84362E 00	0.42181E-00	0.22388E 04	0.86370E 00	0.53044E 03	0.54483E 00	0.12055E 02	0.12784E 01
	0.12198E 04	0.12198E 04	0.22388E 04		0.33154E 04	0.50593E 00	0.66123E 04	0.75887E 17	
0.9800E 00	0.79620E 00	0.79620E 00	0.39810E-00	0.22292E 04	0.82164E 00	0.52606E 03	0.63220E 00	0.13250E 02	0.11631E 01
	0.14093E 04	0.14093E 04	0.22292E 04		0.36418E 04	0.50165E 00	0.65223E 04	0.71582E 17	
0.9750E 00	0.75101E 00	0.75101E 00	0.37550E-00	0.22196E 04	0.78121E 00	0.52166E 03	0.71029E 00	0.14093E 02	0.10935E 01
	0.15765E 04	0.15765E 04	0.22196E 04		0.38687E 04	0.49736E-00	0.64330E 04	0.67477E 17	
0.9700E 00	0.70795E 00	0.70795E 00	0.35397E-00	0.22099E 04	0.74235E 00	0.51726E 03	0.78192E 00	0.14678E 02	0.10499E 01
	0.17280E 04	0.17280E 04	0.22099E 04		0.40220E 04	0.49305E-00	0.63444E 04	0.63565E 17	
0.9650E 00	0.66695E 00	0.66695E 00	0.33348E-00	0.22003E 04	0.70503E 00	0.51285E 03	0.84876E 00	0.15066E 02	0.10229E 01
	0.18675E 04	0.18675E 04	0.22003E 04		0.41177E 04	0.48871E-00	0.62565E 04	0.59839E 17	
0.9600E 00	0.62794E 00	0.62794E 00	0.31397E-00	0.21907E 04	0.66920E 00	0.50843E 03	0.91186E 00	0.15296E 02	0.10075E 01
	0.19976E 04	0.19976E 04	0.21907E 04		0.41671E 04	0.48436E-00	0.61693E 04	0.56292E 17	
0.9550E 00	0.59084E 00	0.59084E 00	0.29542E-00	0.21810E 04	0.63484E 00	0.50399E 03	0.97200E 00	0.15399E 02	0.10007E 01
	0.21199E 04	0.21199E 04	0.21810E 04		0.41785E 04	0.47999E-00	0.60828E 04	0.52919E 17	
0.9500E 00	0.55559E 00	0.55559E 00	0.27779E-00	0.21713E 04	0.60188E 00	0.49955E 03	0.10297E 01	0.15398E 02	0.10008E 01
	0.22358E 04	0.22358E 04	0.21713E 04		0.41583E 04	0.47560E-00	0.59970E 04	0.49713E 17	
0.9450E 00	0.52210E 00	0.52210E 00	0.26105E-00	0.21616E 04	0.57030E 00	0.49510E 03	0.10854E 01	0.15311E 02	0.10065E 01
	0.23462E 04	0.23462E 04	0.21616E 04		0.41118E 04	0.47119E-00	0.59120E 04	0.46668E 17	
0.9400E 00	0.49032E-00	0.49032E-00	0.24516E-00	0.21519E 04	0.54006E 00	0.49064E 03	0.11394E 01	0.15152E 02	0.10171E 01
	0.24519E 04	0.24519E 04	0.21519E 04		0.40433E 04	0.46676E-00	0.58276E 04	0.43778E 17	
0.9350E 00	0.46016E-00	0.46016E-00	0.23008E-00	0.21423E 04	0.51111E 00	0.48617E 03	0.11919E 01	0.14933E 02	0.10320E 01
	0.25534E 04	0.25534E 04	0.21423E 04		0.39563E 04	0.46231E-00	0.57439E 04	0.41036E 17	
0.9300E 00	0.43158E-00	0.43158E-00	0.21579E-00	0.21326E 04	0.48341E-00	0.48170E 03	0.12432E 01	0.14665E 02	0.10509E 01
	0.26512E 04	0.26512E 04	0.21326E 04		0.38541E 04	0.45785E-00	0.56610E 04	0.38438E 17	
0.9250E 00	0.40450E-00	0.40450E-00	0.20225E-00	0.21228E 04	0.45694E-00	0.47721E 03	0.12934E 01	0.14356E 02	0.10735E 01
	0.27457E 04	0.27457E 04	0.21228E 04		0.37195E 04	0.45336E-00	0.55787E 04	0.35977E 17	

0.9200E 00	0.37886E-00 0.28372E 04	0.18943E-00 0.21131E 04	0.43164E-00 0.35654E 04	0.47271E 03 0.44886E-00	0.13427E 01 0.54972E 04	0.14013E 02 0.33647E 17	0.10997E 01
0.9100E 00	0.33167E-00 0.30124E 04	0.16583E-00 0.20937E 04	0.38443E-00 0.32336E 04	0.46370E 03 0.43980E-00	0.14388E 01 0.53363E 04	0.13251E 02 0.29362E 17	0.11630E 01
0.9000E 00	0.28954E-00 0.31786E 04	0.14477E-00 0.20741E 04	0.34149E-00 0.28871E 04	0.45465E 03 0.43066E-00	0.15325E 01 0.51783E 04	0.12420E 02 0.25541E 17	0.12408E 01
0.8900E 00	0.25202E-00 0.33370E 04	0.12601E-00 0.20546E 04	0.30253E-00 0.25424E 04	0.44557E 03 0.42146E-00	0.16242E 01 0.50231E 04	0.11552E 02 0.22143E 17	0.13340E 01
0.8800E 00	0.21872E-00 0.34888E 04	0.10936E-00 0.20351E 04	0.26729E-00 0.22119E 04	0.43646E 03 0.41218E-00	0.17143E 01 0.48707E 04	0.10670E 02 0.19133E 17	0.14443E 01
0.8700E 00	0.18925E-00 0.36347E 04	0.94623E-01 0.20155E 04	0.23548E-00 0.19651E 04	0.42731E 03 0.40284E-00	0.18034E 01 0.47213E 04	0.97935E 01 0.16474E 17	0.15736E 01
0.8600E 00	0.16323E-00 0.37754E 04	0.81616E-01 0.19959E 04	0.20686E-00 0.18308E 04	0.41814E 03 0.39342E-00	0.18916E 01 0.45746E 04	0.89363E 01 0.14134E 17	0.17245E 01
0.8500E 00	0.14034E-00 0.39114 04	0.70172E-01 0 976 E 0	0.18118E-00 0.16852E 04	0.40894E 03 0.38394E-00	0.19792E 01 0.44309E 04	0.81089E 01 0.12081E 7	0.19005E 01
0.8300E 00	0.10272E-00 0.41712E 04	0.51362E-01 0.19369E 04	0.13771E-00 0.13850E 04	0.39047E 03 0.36479E-00	0.21536E 01 0.41518E 04	0.65730E 01 0.87246E 16	0.23445E 01
0.8200E 00	0.87435E-01 0.42957E 04	0.43718E-01 0.19172E 04	0.11949E-00 0.12384E 04	0.38120E 03 0.35512E-00	0.22406E 01 0.40166E 04	0.58735E 01 0.73696E 16	0.26237E 01
0.8100E 00	0.74160E-01 0.44170E 04	0.37080E-01 0.18975E 04	0.10334E-00 0.10960E 04	0.37191E 03 0.34539E-00	0.23278E 01 0.38841E 04	0.52231E 01 0.61989E 16	0.29505E 01
0.8000E 00	0.62673E-01 0.45352E 04	0.31337E-01 0.18777E 04	0.89078E-01 0.95936E 03	0.36259E 03 0.33560E-00	0.24153E 01 0.37545E 04	0.46226E 01 0.51917E 16	0.33338E 01
0.7900E 00	0.52770E-01 0.46507E 04	0.26385E-01 0.18580E 04	0.76516E-01 0.83022E 03	0.35326E 03 0.32576E-00	0.25031E 01 0.36277E 04	0.40718E 01 0.43288E 16	0.37847E 01
0.7800E 00	0.44264E-01 0.47635E 04	0.22132E-01 0.18382E 04	0.65494E-01 0.70253E 03	0.34392E 03 0.31586E-00	0.25915E 01 0.35036E 04	0.35698E 01 0.35927E 16	0.43169E 01
0.7700E 00	0.36986E-01 0.48739E 04	0.18493E-01 0.18184E 04	0.55858E-01 0.57994E 03	0.33456E 03 0.30592E-00	0.26804E 01 0.33823E 04	0.31152E 01 0.29676E 16	0.49470E 01
0.7600E 00	0.30782E-01 0.49820E 04	0.15391E-01 0.17986E 04	0.47464E-01 0.47085E 03	0.32519E 03 0.29592E-00	0.27700E 01 0.32638E 04	0.27057E 01 0.24392E 16	0.56956E 01
0.7500E 00	0.25516E-01 0.50879E 04	0.12758E-01 0.17788E 04	0.40179E-01 0.37676E 03	0.31581E 03 0.28588E-00	0.28603E 01 0.31480E 04	0.23391E 01 0.19948E 16	0.65882E 01
0.7400E 00	0.21063E-01 0.51916E 04	0.10532E-01 0.17589E 04	0.33882E-01 0.29779E 03	0.30643E 03 0.27580E-00	0.29516E 01 0.30350E 04	0.20127E 01 0.16228E 16	0.76566E 01
0.7300E 00	0.17315E-01 0.52934E 04	0.86573E-02 0.17391E 04	0.28459E-01 0.25419E 03	0.29704E 03 0.26568E-00	0.30437E 01 0.29246E 04	0.17237E 01 0.13131E 16	0.89403E 01
0.7200E 00	0.14172E-01 0.53932E 04	0.70862E-02 0.17193E 04	0.23809E-01 0.22293E 03	0.28765E 03 0.25553E-00	0.31369E 01 0.28169E 04	0.14693E 01 0.10566E 16	0.10489E 02
0.7100E 00	0.11550E-01 0.54912E 04	0.57750E-02 0.16995E 04	0.19837E-01 0.19350E 03	0.27827E 03 0.24535E-00	0.32311E 01 0.27118E 04	0.12464E 01 0.84526E 15	0.12364E 02
0.7000E 00	0.93714E-02	0.46857E-02	0.16460E-01	0.26890E 03	0.33264E 01	0.10524E 01	0.14644E 02

0.6900E 00	0.55874E 04	0.16797E 04	0.16416E 03	0.23515E-00	0.26094E 04	0.67220E 15	0.17428E 02
	0.75699E-02	0.37849E-02	0.13601E-01	0.25954E 03	0.34229E 01	0.86427E 00	
	0.56818E 04	0.16599E 04	0.13613E 03	0.22493E-00	0.25096E 04	0.53130E 15	
0.6800E 00	0.60871E-02	0.30436E-02	0.11192E-01	0.25020E 03	0.35208E 01	0.73947E 00	0.20840E 02
	0.57745E 04	0.16401E 04	0.11026E 03	0.21469E-00	0.24123E 04	0.41728E 15	
0.6700E 00	0.48727E-02	0.24363E-02	0.91697E-02	0.24088E 03	0.36197E 01	0.61542E 00	0.25041E 02
	0.58655E 04	0.116204E 04	0.87313E 02	0.20446E-00	0.23177E 04	0.32560E 15	
0.6600E 00	0.38828E-02	0.19414E-02	0.74812E-02	0.23160E 03	0.37200E 01	0.50975E 00	0.30232E 02
	0.59548E 04	0.116007E 04	0.67752E 02	0.19423E-00	0.22256E 04	0.25235E 15	
0.6500E 00	0.30801E-02	0.15401E-02	0.60778E-02	0.22235E 03	0.38217E 01	0.42022E-00	0.36673E 02
	0.60424E 04	0.15811E 04	0.51680E 02	0.18401E-00	0.21360E 04	0.19423E 15	
0.6400E 00	0.24324E-02	0.12162E-02	0.49171E-02	0.21314E 03	0.39246E 01	0.34481E-00	0.44694E 02
	0.61284E 04	0.15615E 04	0.38934E 02	0.17382E-00	0.20489E 04	0.14843E 15	
0.6300E 00	0.19125E-02	0.95624E-03	0.39617E-02	0.20399E 03	0.40292E 01	0.28163E-00	0.54719E 02
	0.62127E 04	0.15419E 04	0.28942E 02	0.16366E-00	0.19642E 04	0.11260E 15	
0.6200E 00	0.14973E-02	0.74863E-03	0.31792E-02	0.19490E 03	0.41347E 01	0.22901E-00	0.67293E 02
	0.62953E 04	0.15226E 04	0.21002E 02	0.15356E-00	0.18820E 04	0.84783E 14	
0.6100E 00	0.11674E-02	0.58369E-03	0.25415E-02	0.18589E 03	0.42417E 01	0.18543E-00	0.83109E 02
	0.63762E 04	0.15032E 04	0.15267E 02	0.14352E-00	0.18022E 04	0.63345E 14	
0.6000E 00	0.90668E-03	0.45334E-03	0.20245E-02	0.17696E 03	0.43499E 01	0.14954E-00	0.10306E 03
	0.64553E 04	0.14840E 04	0.11112E 02	0.13356E-00	0.17248E 04	0.46956E 14	
0.5900E 00	0.70169E-03	0.35085E-03	0.16073E-02	0.16813E 03	0.44593E 01	0.12014E-00	0.12827E 03
	0.65325E 04	0.14649E 04	0.80981E 01	0.12370E-00	0.16498E 04	0.34529E 14	
0.5800E 00	0.54135E-03	0.27067E-03	0.12724E-02	0.15942E 03	0.45697E 01	0.96208E-01	0.16018E 03
	0.66079E 04	0.14460E 04	0.59081E 01	0.11396E-00	0.15771E 04	0.25183E 14	
0.5700E 00	0.41655E-03	0.20827E-03	0.10049E-02	0.15085E 03	0.46809E 01	0.76824E-01	0.20060E 03
	0.66812E 04	0.14273E 04	0.43359E 01	0.10438E-00	0.15067E 04	0.18216E 14	
0.5600E 00	0.31988E-03	0.15994E-03	0.79223E-03	0.14244E 03	0.47928E 01	0.61210E-01	0.25177E 03
	0.67524E 04	0.14088E 04	0.32849E 01	0.94972E-01	0.14387E 04	0.13067E 14	
0.5500E 00	0.24536E-03	0.12268E-03	0.62394E-03	0.13421E 03	0.49051E 01	0.48700E-01	0.31644E 03
	0.68213E 04	0.13907E 04	0.25027E 01	0.85779E-01	0.13728E 04	0.92949E 13	
0.5400E 00	0.18815E-03	0.94077E-04	0.49139E-03	0.12619E 03	0.50173E 01	0.38728E-01	0.39792E 03
	0.68878E 04	0.13728E 04	0.19177E 01	0.76835E-01	0.13092E 04	0.65570E 13	
0.5300E 00	0.14443E-03	0.72214E-04	0.38742E-03	0.11840E 03	0.51290E 01	0.30817E-01	0.50006E 03
	0.69518E 04	0.13554E 04	0.14788E 01	0.68185E-01	0.12479E 04	0.45877E 13	
0.5200E 00	0.11113E-03	0.55564E-04	0.30621E-03	0.11090E 03	0.52395E 01	0.24571E-01	0.62718E 03
	0.70129E 04	0.13385E 04	0.11485E 01	0.59875E-01	0.11887E 04	0.31840E 13	
0.5100E 00	0.85847E-04	0.42923E-04	0.24300E-03	0.10370E 03	0.53482E 01	0.19661E-01	0.78382E 03
	0.70710E 04	0.13221E 04	0.89946E 00	0.51957E-01	0.11316E 04	0.21927E 13	
0.5000E-00	0.66708E-04	0.33354E-04	0.19398E-03	0.96850E 02	0.54539E 01	0.15816E-01	0.97435E 03
	0.71258E 04	0.13065E 04	0.71139E 00	0.44487E-01	0.10767E 04	0.14987E 13	
0.4900E-00	0.52248E-04	0.26124E-04	0.15607E-03	0.90393E 02	0.55557E 01	0.12817E-01	0.12023E 04
	0.71771E 04	0.12919E 04	0.57180E 00	0.37523E-01	0.10239E 04	0.10171E 13	
0.4800E-00	0.41338E-04	0.20669E-04	0.12684E-03	0.84368E 02	0.56519E 01	0.10486E-01	0.14697E 04

0.4700E-00	0.33112E-04	0.16556E-04	0.10435E-03	0.78810E 02	0.57407E 01	0.86781E-02	0.17758E 04
	0.72683E 04	0.12661E 04	0.38681E-00	0.25338E-01	0.92424E 03	0.45917E 12	
0.4600E-00	0.26907E-04	0.13453E-04	0.87070E-04	0.73748E 02	0.58201E 01	0.72806E-02	0.21167E 04
	0.73078E 04	0.12556E 04	0.32690E-00	0.20212E-01	0.87731E 03	0.30562E 12	
0.4500E-00	0.22218E-04	0.11109E-04	0.73815E-04	0.69199E 02	0.58877E 01	0.62021E-02	0.24847E 04
	0.73431E 04	0.12472E 04	0.28199E-00	0.15770E-01	0.83218E 03	0.20216E 12	
0.4400E-00	0.18662E-04	0.93311E-05	0.63647E-04	0.65163E 02	0.59411E 01	0.53704E-02	0.28695E 04
	0.73742E 04	0.12412E 04	0.24863E-00	0.12018E-01	0.78874E 03	0.13283E 12	
0.4300E-00	0.15951E-04	0.79755E-05	0.55835E-04	0.61624E 02	0.59777E 01	0.47287E-02	0.32590E 04
	0.74015E 04	0.12382E 04	0.22419E-00	0.89342E-02	0.74686E 03	0.86633E 11	
0.4200E-00	0.13865E-04	0.69324E-05	0.49810E-04	0.58545E 02	0.59960E 01	0.42319E-02	0.36416E 04
	0.74251E 04	0.12383E 04	0.20386E-00	0.64741E-02	0.70640E 03	0.56004E 11	
0.4100E-00	0.12239E-04	0.61195E-05	0.45127E-04	0.55875E 02	0.59962E 01	0.38446E-02	0.40084E 04
	0.74455E 04	0.12417E 04	0.18812E-00	0.45705E-02	0.66719E 03	0.35819E 11	
0.4000E-00	0.10950E-04	0.54750E-05	0.41442E-04	0.53554E 02	0.59811E 01	0.35390E-02	0.43545E 04
	0.74632E 04	0.12478E 04	0.17620E-00	0.31423E-02	0.62903E 03	0.22616E 11	
0.3900E-00	0.99055E-05	0.49528E-05	0.38491E-04	0.51518E 02	0.59575E 01	0.32938E-02	0.46787E 04
	0.74787E 04	0.12553E 04	0.16718E-00	0.21033E-02	0.59168E 03	0.14059E 11	
0.3800E-00	0.90380E-05	0.45190E-05	0.36070E-04	0.49705E 02	0.59246E 01	0.30923E-02	0.49835E 04
	0.74924E 04	0.12646E 04	0.16032E-00	0.13700E-02	0.55481E 03	0.85821E 10	
0.3700E-00	0.82980E-05	0.41490E-05	0.34029E-04	0.48060E 02	0.59097E 01	0.29222E-02	0.52737E 04
	0.75049E 04	0.12699E 04	0.15506E-00	0.86787E-03	0.51803E 03	0.51289E 10	
0.3600E-00	0.76501E-05	0.38250E-05	0.32254E-04	0.46537E 02	0.59124E 01	0.27740E-02	0.55553E 04
	0.75164E 04	0.12713E 04	0.15100E-00	0.53414E-03	0.48080E 03	0.29920E 10	
0.3500E-00	0.70697E-05	0.35348E-05	0.30665E-04	0.45100E 02	0.59279E 01	0.26412E-02	0.58347E 04
	0.75273E 04	0.12698E 04	0.14722E-00	0.31895E-03	0.44223E 03	0.16986E 10	
0.3400E-00	0.65398E-05	0.32699E-05	0.29205E-04	0.43722E 02	0.59505E 01	0.25189E-02	0.61179E 04
	0.75377E 04	0.12667E 04	0.14369E-00	0.18443E-03	0.40111E 03	0.93545E 09	
0.3300E-00	0.60491E-05	0.30245E-05	0.27834E-04	0.42381E 02	0.60356E 01	0.24039E-02	0.64106E 04
	0.75478E 04	0.12505E 04	0.14044E-00	0.10305E-03	0.35580E 03	0.49813E 09	
0.3200E-00	0.55897E-05	0.27949E-05	0.26526E-04	0.41065E 02	0.61018E 01	0.22939E-02	0.67180E 04
	0.75577E 04	0.12386E 04	0.13737E-00	0.55476E-04	0.30445E 03	0.25556E 09	
0.3100E-00	0.51571E-05	0.25786E-05	0.25263E-04	0.39764E 02	0.61764E 01	0.21875E-02	0.70447E 04
	0.75675E 04	0.12252E 04	0.13440E-00	0.28683E-04	0.24625E 03	0.12584E 09	
0.3000E-00	0.47481E-05	0.23741E-05	0.24035E-04	0.38472E 02	0.62923E 01	0.20839E-02	0.73952E 04
	0.75772E 04	0.12042E 04	0.13147E-00	0.14188E-04	0.18292E 03	0.59222E 08	
0.2900E-00	0.43607E-05	0.21804E-05	0.22836E-04	0.37184E 02	0.64023E 01	0.19824E-02	0.77738E 04
	0.75868E 04	0.11850E 04	0.12856E-00	0.66843E-05	0.12099E 03	0.26509E 08	
0.2800E-00	0.39938E-05	0.19969E-05	0.21661E-04	0.35900E 02	0.65178E 01	0.18828E-02	0.81850E 04
	0.75964E 04	0.11655E 04	0.12561E-00	0.29842E-05	0.69840E 02	0.11226E 08	
0.2700E-00	0.36464E-05	0.18232E-05	0.20509E-04	0.34616E 02	0.66418E 01	0.17850E-02	0.86337E 04
	0.76060E 04	0.11452E 04	0.12260E-00	0.12550E-05	0.35128E 02	0.44699E 07	
0.2600E-00	0.33179E-05	0.16590E-05	0.19380E-04	0.33334E 02	0.67724E 01	0.16888E-02	0.91255E 04

0.2500E-00	0.76156E 04	0.11245E 04	0.11955E-00	0.49376E-06	0.15566E 02	0.16618E 07	0.96664E 04
	0.30080E-05	0.15040E-05	0.18272E-04	0.32051E 02	0.69282E 01	0.15943E-02	
	0.76252E 04	0.11006E 04	0.11645E-00	0.18030E-06	0.61642E 01	0.57214E 06	
0.2400E-00	0.27161E-05	0.13581E-05	0.17187E-04	0.30769E 02	0.70662E 01	0.15014E-02	0.10264E 05
	0.76347E 04	0.10805E 04	0.11329E-00	0.60539E-07	0.21787E 01	0.18070E 06	
0.2300E-00	0.24420E-05	0.12210E-05	0.16124E-04	0.29487E 02	0.72349E 01	0.14103E-02	0.10927E 05
	0.76443E 04	0.10366E 04	0.11006E-00	0.18488E-07	0.69076E 00	0.51770E 05	
0.2200E-00	0.21851E-05	0.10926E-05	0.15084E-04	0.28205E 02	0.73981E 01	0.13210E-02	0.11666E 05
	0.76538E 04	0.10346E 04	0.10678E-00	0.50692E-08	0.19508E-00	0.13279E 05	
0.2100E-00	0.19452E-05	0.97262E-06	0.14067E-04	0.26923E 02	0.75736E 01	0.12335E-02	0.12493E 05
	0.76633E 04	0.10118E 04	0.10343E-00	0.12289E-08	0.48461E-01	0.30021E 04	
0.2000E-00	0.17219E-05	0.86093E-06	0.13074E-04	0.25641E 02	0.77815E 01	0.11479E-02	0.13425E 05
	0.76728E 04	0.98603E 03	0.10004E-00	0.25856E-09	0.10409E-01	0.58709E 03	
0.1900E-00	0.15146E-05	0.75732E-06	0.12106E-04	0.24359E 02	0.80056E 01	0.10642E-02	0.14481E 05
	0.76823E 04	0.95962E 03	0.96567E-01	0.46176E-10	0.18915E-02	0.97082E 02	
0.1800E-00	0.13231E-05	0.66157E-06	0.11163E-04	0.23077E 02	0.82277E 01	0.98249E-03	0.15685E 05
	0.76918E 04	0.93486E 03	0.93017E-01	0.68108E-11	0.28308E-03	0.13204E 02	
0.1700E-00	0.11469E-05	0.57347E-06	0.10246E-04	0.21795E 02	0.84693E 01	0.90287E-03	0.17068E 05
	0.77012E 04	0.90931E 03	0.89381E-01	0.80216E-12	0.33744E-04	0.14273E 01	
0.1600E-00	0.98564E-06	0.49282E-06	0.93552E-05	0.20513E 02	0.87444E 01	0.82540E-03	0.18671E 05
	0.77107E 04	0.88179E 03	0.85648E-01	0.72325E-13	0.30728E-05	0.11751E-00	
0.1500E-00	0.83879E-06	0.41939E-06	0.84921E-05	0.19231E 02	0.90468E 01	0.75016E-03	0.20543E 05
	0.77201E 04	0.85336E 03	0.81811E-01	0.47326E-14	0.20274E-06	0.69796E-02	
0.1400E-00	0.70590E-06	0.35295E-06	0.76572E-05	0.17949E 02	0.93811E 01	0.67724E-03	0.22755E 05
	0.77296E 04	0.82395E 03	0.77859E-01	0.20983E-15	0.90345E-08	0.27903E-03	
0.1300E-00	0.58651E-06	0.29326E-06	0.68515E-05	0.16667E 02	0.97424E 01	0.60672E-03	0.25400E 05
	0.77390E 04	0.79437E 03	0.73785E-01	0.57625E-17	0.24740E-09	0.68568E-05	
0.1200E-00	0.48015E-06	0.24007E-06	0.60764E-05	0.15385E 02	0.10149E 02	0.53874E-03	0.28605E 05
	0.77484E 04	0.76343E 03	0.69570E-01	0.86969E-19	0.37132E-11	0.91776E-07	
0.1100E-00	0.38628E-06	0.19314E-06	0.53329E-05	0.14103E 02	0.10612E 02	0.47339E-03	0.32554E 05
	0.77578E 04	0.73101E 03	0.65195E-01	0.61271E-21	0.25982E-13	0.56746E-09	
1.0000E-01	0.30438E-06	0.15219E-06	0.46224E-05	0.12820E 02	0.11146E 02	0.41082E-03	0.37512E 05
	0.77672E 04	0.69687E 03	0.60638E-01	0.16036E-23	0.67212E-16	0.12873E-11	
0.9000E-01	0.23390E-06	0.11695E-06	0.39468E-05	0.11538E 02	0.11758E 02	0.35119E-03	0.43881E 05
	0.77766E 04	0.66141E 03	0.55877E-01	0.11209E-26	0.46344E-19	0.76831E-15	
0.8000E-01	0.17424E-06	0.87120E-07	0.33076E-05	0.10256E 02	0.12488E 02	0.29467E-03	0.52298E 05
	0.77859E 04	0.62348E 03	0.50878E-01	0.12760E-30	0.52140E-23	0.73296E-19	
0.7000E-01	0.12478E-06	0.62392E-07	0.27072E-05	0.89743E 01	0.13368E 02	0.24147E-03	0.63820E 05
	0.77953E 04	0.58312E 03	0.45000E-01	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.9526E 00	0.57383E 00	0.28691E-00	0.61897E 00	0.50188E 03	0.99977E 00	0.15411E 02	
	0.21759E 04	0.21764E 04	0.41725E 04	0.47790E-00	0.60419E 04	0.51372E 17	

STAGNATION CONDITIONS -							
HENCE							
T(T) = 0.599999999E 04 , P(T)/P(0) = 0.099999999E 01							
H(T)/RT(0) = 0.54962414E 02 , S/R = 0.26115623E 02 , RHO(T) = 0.81089963E-01							
, ALPHA(T) = 0.23883192E-04 , SIGMA(T) = 0.28936268E 03 , SPEED = 0.14408735E 04							
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*
0.9990E 00	0.99749E 00 0.79222E 02	0.99749E 00 0.14404E 04	0.99849E 00 0.30362E 03	0.54907E 02 0.23521E-04	0.55001E-01 0.28632E 03	0.64144E 01 0.28904E 14	0.10259E 02
0.9980E 00	0.99498E 00 0.11203E 03	0.99498E 00 0.14394E 04	0.99698E 00 0.42907E 03	0.54852E 02 0.23163E-04	0.77833E-01 0.28330E 03	0.90574E 01 0.28422E 14	0.72652E 01
0.9970E 00	0.99248E 00 0.13721E 03	0.99248E 00 0.14389E 04	0.99547E 00 0.52512E 03	0.54797E 02 0.22810E-04	0.95359E-01 0.28030E 03	0.11076E 02 0.27946E 14	0.59411E 01
0.9960E 00	0.98998E 00 0.15844E 03	0.98998E 00 0.14378E 04	0.99396E 00 0.60591E 03	0.54742E 02 0.22462E-04	0.11019E-00 0.27732E 03	0.12770E 02 0.27478E 14	0.51530E 01
0.9950E 00	0.98749E 00 0.17713E 03	0.98749E 00 0.14371E 04	0.99245E 00 0.67694E 03	0.54686E 02 0.22118E-04	0.12326E-00 0.27436E 03	0.14255E 02 0.27016E 14	0.46161E 01
0.9900E 00	0.97508E 00 0.25049E 03	0.97508E 00 0.14336E 04	0.98493E 00 0.95383E 03	0.54410E 02 0.20467E-04	0.17473E-00 0.25986E 03	0.20006E 02 0.24810E 14	0.32892E 01
0.9850E 00	0.96276E 00 0.30676E 03	0.96276E 00 0.14305E 04	0.97743E 00 0.11639E 04	0.54135E 02 0.18925E-04	0.21444E-00 0.24585E 03	0.24314E 02 0.22766E 14	0.27065E 01
0.9800E 00	0.95054E 00 0.35419E 03	0.95054E 00 0.14275E 04	0.96995E 00 0.13390E 04	0.53859E 02 0.17484E-04	0.24811E-00 0.23233E 03	0.27858E 02 0.20872E 14	0.23621E 01
0.9750E 00	0.93842E 00 0.39597E 03	0.93842E 00 0.14228E 04	0.96249E 00 0.14915E 04	0.53583E 02 0.16141E-04	0.27831E-00 0.21931E 03	0.30905E 02 0.19120E 14	0.21292E 01
0.9700E 00	0.92640E 00 0.43374E 03	0.92640E 00 0.14195E 04	0.95506E 00 0.16279E 04	0.53307E 02 0.14888E-04	0.30556E-00 0.20679E 03	0.33591E 02 0.17500E 14	0.19590E 01
0.9650E 00	0.91447E 00 0.46846E 03	0.91447E 00 0.14162E 04	0.94765E 00 0.17518E 04	0.53032E 02 0.13721E-04	0.33079E-00 0.19476E 03	0.35999E 02 0.16003E 14	0.18280E 01
0.9600E 00	0.90264E 00 0.50077E 03	0.90264E 00 0.14129E 04	0.94026E 00 0.18658E 04	0.52756E 02 0.12635E-04	0.35443E-00 0.18322E 03	0.38182E 02 0.14621E 14	0.17234E 01
0.9550E 00	0.89090E 00 0.53112E 03	0.89090E 00 0.14092E 04	0.93289E 00 0.19716E 04	0.52481E 02 0.11624E-04	0.37689E-00 0.17217E 03	0.40178E 02 0.13346E 14	0.16378E 01
0.9500E 00	0.87926E 00 0.55982E 03	0.87926E 00 0.14057E 04	0.92554E 00 0.20705E 04	0.52206E 02 0.10685E-04	0.39825E-00 0.16159E 03	0.42016E 02 0.12172E 14	0.15662E 01
0.9450E 00	0.86771E 00 0.58711E 03	0.86771E 00 0.14018E 04	0.91822E 00 0.21634E 04	0.51930E 02 0.98133E-05	0.41882E-00 0.15149E 03	0.43715E 02 0.11090E 14	0.15053E 01
0.9400E 00	0.85625E 00 0.61318E 03	0.85625E 00 0.13985E 04	0.91092E 00 0.22511E 04	0.51655E 02 0.90044E-05	0.43845E-00 0.14185E 03	0.45294E 02 0.10095E 14	0.14528E 01
0.9350E 00	0.84489E 00 0.63819E 03	0.84489E 00 0.13949E 04	0.90364E 00 0.23342E 04	0.51380E 02 0.82545E-05	0.45753E-00 0.13267E 03	0.46764E 02 0.91802E 13	0.14072E 01
0.9300E 00	0.83362E 00 0.66225E 03	0.83362E 00 0.13905E 04	0.89638E 00 0.24131E 04	0.51104E 02 0.75601E-05	0.47626E-00 0.12394E 03	0.48137E 02 0.83403E 13	0.13670E 01
0.9250E 00	0.82244E 00 0.68546E 03	0.82244E 00 0.13872E 04	0.88914E 00 0.24883E 04	0.50829E 02 0.69174E-05	0.49415E-00 0.11564E 03	0.49422E 02 0.75698E 13	0.13315E 01

0.9200E 00	0.81135E 00	0.81135E 00	0.88192E 00	0.50554E 02	0.51182E 00	0.50626E 02	0.12998E 01
	0.70791E 03	0.13831E 04	0.25602E 04	0.63233E-05	0.10777E 03	0.68635E 13	
0.9150E 00	0.80036E 00	0.80036E 00	0.87472E 00	0.50279E 02	0.52898E 00	0.51756E 02	0.12714E 01
	0.72966E 03	0.13794E 04	0.26289E 04	0.57746E-05	0.10028E 03	0.62167E 13	
0.9100E 00	0.78945E 00	0.78945E 00	0.86755E 00	0.50004E 02	0.54562E 00	0.52817E 02	0.12459E 01
	0.75079E 03	0.13760E 04	0.26948E 04	0.52682E-05	0.93129E 02	0.56250E 13	
0.9050E 00	0.77864E 00	0.77864E 00	0.86039E 00	0.49729E 02	0.56210E 00	0.53815E 02	0.12228E 01
	0.77133E 03	0.13722E 04	0.27580E 04	0.48013E-05	0.86368E 02	0.50842E 13	
0.9000E 00	0.76792E 00	0.76792E 00	0.85326E 00	0.49454E 02	0.57839E 00	0.54753E 02	0.12018E 01
	0.79134E 03	0.13682E 04	0.28187E 04	0.43713E-05	0.79987E 02	0.45905E 13	
0.8950E 00	0.75729E 00	0.75729E 00	0.84615E 00	0.49179E 02	0.59428E 00	0.55636E 02	0.11828E 01
	0.81085E 03	0.13644E 04	0.28772E 04	0.39757E-05	0.73975E 02	0.41402E 13	
0.8900E 00	0.74674E 00	0.74674E 00	0.83906E 00	0.48904E 02	0.60972E 00	0.56466E 02	0.11654E 01
	0.82990E 03	0.13611E 04	0.29335E 04	0.36120E-05	0.68319E 02	0.37299E 13	
0.8850E 00	0.73629E 00	0.73629E 00	0.83198E 00	0.48629E 02	0.62536E 00	0.57246E 02	0.11495E 01
	0.84853E 03	0.13569E 04	0.29878E 04	0.32780E-05	0.63007E 02	0.33565E 13	
0.8800E 00	0.72593E 00	0.72593E 00	0.82493E 00	0.48354E 02	0.64057E 00	0.57980E 02	0.11349E 01
	0.86675E 03	0.13531E 04	0.30401E 04	0.29716E-05	0.58026E 02	0.30170E 13	
0.8750E 00	0.71565E 00	0.71565E 00	0.81791E 00	0.48079E 02	0.65562E 00	0.58670E 02	0.11216E 01
	0.88459E 03	0.13492E 04	0.30907E 04	0.26908E-05	0.53363E 02	0.27087E 13	
0.8700E 00	0.70547E 00	0.70547E 00	0.81090E 00	0.47804E 02	0.67042E 00	0.59317E 02	0.11094E 01
	0.90208E 03	0.13456E 04	0.31395E 04	0.24338E-05	0.49003E 02	0.24290E 13	
0.8650E 00	0.69537E 00	0.69537E 00	0.80391E 00	0.47529E 02	0.68508E 00	0.59924E 02	0.10981E 01
	0.91924E 03	0.13418E 04	0.31867E 04	0.21988E-05	0.44935E 02	0.21755E 13	
0.8600E 00	0.68536E 00	0.68536E 00	0.79694E 00	0.47254E 02	0.69982E 00	0.60494E 02	0.10878E 01
	0.93608E 03	0.13376E 04	0.32323E 04	0.19841E-05	0.41145E 02	0.19461E 13	
0.8550E 00	0.67543E 00	0.67543E 00	0.79000E 00	0.46979E 02	0.71409E 00	0.61026E 02	0.10783E 01
	0.95263E 03	0.13340E 04	0.32765E 04	0.17883E-05	0.37618E 02	0.17387E 13	
0.8500E 00	0.66560E 00	0.66560E 00	0.78307E 00	0.46704E 02	0.72852E 00	0.61524E 02	0.10696E 01
	0.96889E 03	0.13299E 04	0.33193E 04	0.16098E-05	0.34344E 02	0.15514E 13	
0.8450E 00	0.65585E 00	0.65585E 00	0.77617E 00	0.46430E 02	0.74257E 00	0.61988E 02	0.10616E 01
	0.98488E 03	0.13263E 04	0.33607E 04	0.14473E-05	0.31307E 02	0.13826E 13	
0.8400E 00	0.64619E 00	0.64619E 00	0.76929E 00	0.46155E 02	0.75668E 00	0.62420E 02	0.10542E 01
	0.10006E 04	0.13224E 04	0.34008E 04	0.12996E-05	0.28496E 02	0.12304E 13	
0.8350E 00	0.63661E 00	0.63661E 00	0.76242E 00	0.45880E 02	0.77086E 00	0.62821E 02	0.10475E 01
	0.10161E 04	0.13182E 04	0.34396E 04	0.11654E-05	0.25898E 02	0.10936E 13	
0.8300E 00	0.62712E 00	0.62712E 00	0.75558E 00	0.45605E 02	0.78466E 00	0.63192E 02	0.10413E 01
	0.10314E 04	0.13144E 04	0.34769E 04	0.10437E-05	0.23490E 02	0.97061E 12	
0.8250E 00	0.61771E 00	0.61771E 00	0.74876E 00	0.45330E 02	0.79849E 00	0.63534E 02	0.10357E 01
	0.10464E 04	0.13105E 04	0.35129E 04	0.93352E-06	0.21267E 02	0.86027E 12	
0.8200E 00	0.60839E 00	0.60839E 00	0.74196E 00	0.45056E 02	0.81245E 00	0.63849E 02	0.10306E 01
	0.10612E 04	0.13062E 04	0.35477E 04	0.83381E-06	0.19223E 02	0.76140E 12	
0.8150E 00	0.59916E 00	0.59916E 00	0.73518E 00	0.44781E 02	0.82616E 00	0.64137E 02	0.10260E 01
	0.10758E 04	0.13022E 04	0.35814E 04	0.74371E-06	0.17346E 02	0.67293E 12	

0.8100E 00	0.59001E 00	0.59001E 00	0.59001E 00	0.72843E 00	0.44506E 02	0.83962E 00	0.64399E 02	0.10218E 01
	0.10903E 04	0.12985E 04	0.12985E 04	0.36140E 04	0.66242E-06	0.15626E 02	0.59386E 12	
0.8050E 00	0.58095E 00	0.58095E 00	0.58095E 00	0.72169E 00	0.44231E 02	0.85309E 00	0.64637E 02	0.10181E 01
	0.11045E 04	0.12947E 04	0.12947E 04	0.36456E 04	0.58916E-06	0.14053E 02	0.52330E 12	
0.8000E 00	0.57197E 00	0.57197E 00	0.57197E 00	0.71497E 00	0.43956E 02	0.86679E 00	0.64850E 02	0.10147E 01
	0.11185E 04	0.12904E 04	0.12904E 04	0.36760E 04	0.52324E-06	0.12616E 02	0.46042E 12	
0.7950E 00	0.56307E 00	0.56307E 00	0.56307E 00	0.70828E 00	0.43682E 02	0.88009E 00	0.65040E 02	0.10118E 01
	0.11324E 04	0.12867E 04	0.12867E 04	0.37055E 04	0.46400E-06	0.11306E 02	0.40447E 12	
0.7900E 00	0.55426E 00	0.55426E 00	0.55426E 00	0.70161E 00	0.43407E 02	0.89378E 00	0.65207E 02	0.10092E 01
	0.11461E 04	0.12823E 04	0.12823E 04	0.37341E 04	0.41084E-06	0.10114E 02	0.35476E 12	
0.7850E 00	0.54553E 00	0.54553E 00	0.54553E 00	0.69496E 00	0.43132E 02	0.90695E 00	0.65352E 02	0.10069E 01
	0.11597E 04	0.12787E 04	0.12787E 04	0.37616E 04	0.36321E-06	0.90320E 01	0.31066E 12	
0.7800E 00	0.53688E 00	0.53688E 00	0.53688E 00	0.68833E 00	0.42857E 02	0.92039E 00	0.65476E 02	0.10050E 01
	0.11731E 04	0.12745E 04	0.12745E 04	0.37882E 04	0.32059E-06	0.80508E 01	0.27159E 12	
0.7750E 00	0.52832E 00	0.52832E 00	0.52832E 00	0.68172E 00	0.42583E 02	0.93368E 00	0.65579E 02	0.10034E 01
	0.11863E 04	0.12706E 04	0.12706E 04	0.38140E 04	0.28252E-06	0.71629E 01	0.23704E 12	
0.7700E 00	0.51984E 00	0.51984E 00	0.51984E 00	0.67513E 00	0.42308E 02	0.94722E 00	0.65662E 02	0.10022E 01
	0.11994E 04	0.12662E 04	0.12662E 04	0.38388E 04	0.24857E-06	0.63610E 01	0.20654E 12	
0.7650E 00	0.51144E 00	0.51144E 00	0.51144E 00	0.66856E 00	0.42033E 02	0.96057E 00	0.65725E 02	0.10012E 01
	0.12123E 04	0.12621E 04	0.12621E 04	0.38628E 04	0.21832E-06	0.56382E 01	0.17964E 12	
0.7600E 00	0.50312E 00	0.50312E 00	0.50312E 00	0.66202E 00	0.41758E 02	0.97403E 00	0.65770E 02	0.10005E 01
	0.12252E 04	0.12578E 04	0.12578E 04	0.38859E 04	0.19143E-06	0.49879E 01	0.15598E 12	
0.7550E 00	0.49489E-00	0.49489E-00	0.49489E-00	0.65550E 00	0.41484E 02	0.98747E 00	0.65796E 02	0.10001E 01
	0.12378E 04	0.12535E 04	0.12535E 04	0.39081E 04	0.16757E-06	0.44040E 01	0.13518E 12	
0.7500E 00	0.48673E-00	0.48673E-00	0.48673E-00	0.64899E 00	0.41209E 02	0.10004E 01	0.65804E 02	0.10000E 01
	0.12504E 04	0.12498E 04	0.12498E 04	0.39296E 04	0.14641E-06	0.38807E 01	0.11695E 12	
0.7450E 00	0.47866E-00	0.47866E-00	0.47866E-00	0.64252E 00	0.40934E 02	0.10141E 01	0.65794E 02	0.10001E 01
	0.12628E 04	0.12453E 04	0.12453E 04	0.39503E 04	0.12770E-06	0.34153E 01	0.10098E 12	
0.7400E 00	0.47067E-00	0.47067E-00	0.47067E-00	0.63606E 00	0.40659E 02	0.10275E 01	0.65768E 02	0.10005E 01
	0.12751E 04	0.12410E 04	0.12410E 04	0.39702E 04	0.11117E-06	0.29998E 01	0.87026E 11	
0.7350E 00	0.46276E-00	0.46276E-00	0.46276E-00	0.62962E 00	0.40385E 02	0.10406E 01	0.65725E 02	0.10012E 01
	0.12873E 04	0.12371E 04	0.12371E 04	0.39893E 04	0.96599E-07	0.26296E 01	0.74855E 11	
0.7300E 00	0.45493E-00	0.45493E-00	0.45493E-00	0.62321E 00	0.40110E 02	0.10540E 01	0.65665E 02	0.10021E 01
	0.12994E 04	0.12328E 04	0.12328E 04	0.40076E 04	0.83777E-07	0.23004E 01	0.64257E 11	
0.7250E 00	0.44718E-00	0.44718E-00	0.44718E-00	0.61681E 00	0.39835E 02	0.10674E 01	0.65590E 02	0.10033E 01
	0.13113E 04	0.12286E 04	0.12286E 04	0.40252E 04	0.72514E-07	0.20083E 01	0.55048E 11	
0.7200E 00	0.43951E-00	0.43951E-00	0.43951E-00	0.61044E 00	0.39560E 02	0.10808E 01	0.65499E 02	0.10046E 01
	0.13232E 04	0.12243E 04	0.12243E 04	0.40421E 04	0.62639E-07	0.17496E 01	0.47061E 11	
0.7150E 00	0.43192E-00	0.43192E-00	0.43192E-00	0.60410E 00	0.39286E 02	0.10942E 01	0.65394E 02	0.10063E 01
	0.13349E 04	0.12200E 04	0.12200E 04	0.40583E 04	0.53999E-07	0.15209E 01	0.40148E 11	
0.7100E 00	0.42441E-00	0.42441E-00	0.42441E-00	0.59777E 00	0.39011E 02	0.11076E 01	0.65274E 02	0.10081E 01
	0.13466E 04	0.12158E 04	0.12158E 04	0.40737E 04	0.46453E-07	0.13193E 01	0.34176E 11	
0.7050E 00	0.41697E-00	0.41697E-00	0.41697E-00	0.59147E 00	0.38736E 02	0.11209E 01	0.65139E 02	0.10102E 01
	0.13581E 04	0.12117E 04	0.12117E 04	0.40885E 04	0.39877E-07	0.11419E 01	0.29028E 11	

0.7000E 00	0.40962E-00	0.40962E-00	0.58519E 00	0.38462E 02	0.11347E 01	0.64991E 02	0.10125E 01
	0.13696E 04	0.12070E 04	0.41025E 04	0.34157E-07	0.98609E 00	0.24600E 11	
0.6950E 00	0.40234E-00	0.40234E-00	0.57893E 00	0.38187E 02	0.11478E 01	0.64829E 02	0.10150E 01
	0.13809E 04	0.12031E 04	0.41159E 04	0.29192E-07	0.84959E 00	0.20800E 11	
0.6900E 00	0.39515E-00	0.39515E-00	0.57269E 00	0.37912E 02	0.11614E 01	0.64653E 02	0.10178E 01
	0.13922E 04	0.11987E 04	0.41286E 04	0.24892E-07	0.73027E 00	0.17545E 11	
0.6850E 00	0.38803E-00	0.38803E-00	0.56648E 00	0.37637E 02	0.11753E 01	0.64465E 02	0.10208E 01
	0.14034E 04	0.11941E 04	0.41407E 04	0.21177E-07	0.62620E 00	0.14764E 11	
0.6800E 00	0.38099E-00	0.38099E-00	0.56029E 00	0.37363E 02	0.11887E 01	0.64264E 02	0.10240E 01
	0.14145E 04	0.11899E 04	0.41521E 04	0.17973E-07	0.53565E 00	0.12394E 11	
0.6750E 00	0.37402E-00	0.37402E-00	0.55412E 00	0.37088E 02	0.12024E 01	0.64051E 02	0.10274E 01
	0.14255E 04	0.11855E 04	0.41628E 04	0.15217E-07	0.45705E-00	0.10378E 11	
0.6700E 00	0.36713E-00	0.36713E-00	0.54797E 00	0.36813E 02	0.12162E 01	0.63825E 02	0.10310E 01
	0.14364E 04	0.11811E 04	0.41730E 04	0.12851E-07	0.38899E-00	0.86672E 10	
0.6650E 00	0.36032E-00	0.36032E-00	0.54185E 00	0.36538E 02	0.12299E 01	0.63588E 02	0.10349E 01
	0.14472E 04	0.11767E 04	0.41825E 04	0.10826E-07	0.33029E-00	0.72198E 10	
0.6600E 00	0.35359E-00	0.35359E-00	0.53575E 00	0.36264E 02	0.12436E 01	0.63339E 02	0.10389E 01
	0.14579E 04	0.11724E 04	0.41914E 04	0.90965E-08	0.27986E-00	0.59980E 10	
0.6550E 00	0.34693E-00	0.34693E-00	0.52967E 00	0.35989E 02	0.12575E 01	0.63079E 02	0.10432E 01
	0.14686E 04	0.11679E 04	0.41998E 04	0.76228E-08	0.23651E-00	0.49693E 10	
0.6500E 00	0.34035E-00	0.34035E-00	0.52362E 00	0.35714E 02	0.12717E 01	0.62808E 02	0.10477E 01
	0.14792E 04	0.11631E 04	0.42075E 04	0.63706E-08	0.19934E-00	0.41055E 10	
0.6450E 00	0.33384E-00	0.33384E-00	0.51759E 00	0.35440E 02	0.12854E 01	0.62526E 02	0.10524E 01
	0.14897E 04	0.11589E 04	0.42146E 04	0.53093E-08	0.16755E-00	0.33821E 10	
0.6400E 00	0.32741E-00	0.32741E-00	0.51158E 00	0.35165E 02	0.12996E 01	0.62234E 02	0.10574E 01
	0.15002E 04	0.11544E 04	0.42212E 04	0.44122E-08	0.14044E-00	0.27780E 10	
0.6350E 00	0.32105E-00	0.32105E-00	0.50560E 00	0.34890E 02	0.13138E 01	0.61931E 02	0.10625E 01
	0.15106E 04	0.11497E 04	0.42271E 04	0.36560E-08	0.11738E-00	0.22750E 10	
0.6250E 00	0.30856E-00	0.30856E-00	0.49370E-00	0.34341E 02	0.13423E 01	0.61296E 02	0.10735E 01
	0.15311E 04	0.11406E 04	0.42373E 04	0.24877E-08	0.81264E-01	0.15116E 10	
0.6150E 00	0.29636E-00	0.29636E-00	0.48190E-00	0.33791E 02	0.13710E 01	0.60623E 02	0.10855E 01
	0.15513E 04	0.11316E 04	0.42451E 04	0.16717E-08	0.55573E-01	0.99147E 09	
0.6050E 00	0.28446E-00	0.28446E-00	0.47020E-00	0.33242E 02	0.14000E 01	0.59913E 02	0.10983E 01
	0.15714E 04	0.11224E 04	0.42507E 04	0.11087E-08	0.37516E-01	0.64158E 09	
0.5950E 00	0.27285E-00	0.27285E-00	0.45859E-00	0.32692E 02	0.14295E 01	0.59168E 02	0.11122E 01
	0.15911E 04	0.11131E 04	0.42541E 04	0.72521E-09	0.24985E-01	0.40931E 09	
0.5850E 00	0.26153E-00	0.26153E-00	0.44707E-00	0.32143E 02	0.14594E 01	0.58390E 02	0.11270E 01
	0.16106E 04	0.11036E 04	0.42553E 04	0.46755E-09	0.16403E-01	0.25726E 09	
0.5750E 00	0.25050E-00	0.25050E-00	0.43566E-00	0.31593E 02	0.14897E 01	0.57580E 02	0.11428E 01
	0.16299E 04	0.10941E 04	0.42543E 04	0.29686E-09	0.10577E-01	0.15917E 09	
0.5650E 00	0.23975E-00	0.23975E-00	0.42434E-00	0.31044E 02	0.15202E 01	0.56740E 02	0.11597E 01
	0.16489E 04	0.10847E 04	0.42511E 04	0.18549E-09	0.67036E-02	0.96873E 08	
0.5550E 00	0.22928E-00	0.22928E-00	0.41313E-00	0.30494E 02	0.15515E 01	0.55871E 02	0.11776E 01
	0.16678E 04	0.10750E 04	0.42458E 04	0.11395E-09	0.41749E-02	0.57938E 08	

0.5450E 00	0.21909E-00	0.16864E 04	0.21909E-00	0.40201E-00	0.29945E 02	0.15833E 01	0.54975E 02	0.11970E 01
	0.16864E 04		0.10651E 04	0.42384E 04	0.68762E-10	0.25524E-02	0.34022E 08	
0.5350E 00	0.20918E-00	0.17048E 04	0.20918E-00	0.39100E-00	0.29396E 02	0.16153E 01	0.54053E 02	0.12174E 01
	0.17048E 04		0.10554E 04	0.42288E 04	0.40719E-10	0.15304E-02	0.19595E 08	
0.5250E 00	0.19954E-00	0.17230E 04	0.19954E-00	0.38009E-00	0.28846E 02	0.16481E 01	0.53106E 02	0.12391E 01
	0.17230E 04		0.10455E 04	0.42172E 04	0.23636E-10	0.89891E-03	0.11057E 08	
0.5150E 00	0.19018E-00	0.17411E 04	0.19018E-00	0.36928E-00	0.28297E 02	0.16815E 01	0.52136E 02	0.12622E 01
	0.17411E 04		0.10354E 04	0.42034E 04	0.13433E-10	0.51665E-03	0.61054E 07	
0.5050E 00	0.18108E-00	0.17589E 04	0.18108E-00	0.35858E-00	0.27747E 02	0.17153E 01	0.51144E 02	0.12866E 01
	0.17589E 04		0.10254E 04	0.41876E 04	0.74660E-11	0.29020E-03	0.32949E 07	
0.4950E-00	0.17225E-00	0.17766E 04	0.17225E-00	0.34798E-00	0.27198E 02	0.17500E 01	0.50131E 02	0.13126E 01
	0.17766E 04		0.10152E 04	0.41699E 04	0.40521E-11	0.15909E-03	0.17354E 07	
0.4850E-00	0.16368E-00	0.17941E 04	0.16368E-00	0.33749E-00	0.26648E 02	0.17855E 01	0.49098E 02	0.13403E 01
	0.17941E 04		0.10048E 04	0.41505E 04	0.21446E-11	0.84995E-04	0.89078E 06	
0.4750E-00	0.15537E-00	0.18114E 04	0.15537E-00	0.32710E-00	0.26099E 02	0.18215E 01	0.48047E 02	0.13696E 01
	0.18114E 04		0.99443E 03	0.41291E 04	0.11050E-11	0.44183E-04	0.44487E 06	
0.4650E-00	0.14732E-00	0.18285E 04	0.14732E-00	0.31683E-00	0.25549E 02	0.18583E 01	0.46978E 02	0.14007E 01
	0.18285E 04		0.98397E 03	0.41057E 04	0.55339E-12	0.22310E-04	0.21579E 06	
0.4550E-00	0.13953E-00	0.18455E 04	0.13953E-00	0.30666E-00	0.25000E 02	0.18961E 01	0.45894E 02	0.14338E 01
	0.18455E 04		0.97332E 03	0.40803E 04	0.26884E-12	0.10922E-04	0.10147E 06	
0.4450E-00	0.13199E-00	0.18624E 04	0.13199E-00	0.29661E-00	0.24451E 02	0.19349E 01	0.44794E 02	0.14690E 01
	0.18624E 04		0.96252E 03	0.40528E 04	0.12644E-12	0.51735E-05	0.46156E 05	
0.4350E-00	0.12470E-00	0.18791E 04	0.12470E-00	0.28667E-00	0.23901E 02	0.19745E 01	0.43681E 02	0.15065E 01
	0.18791E 04		0.95167E 03	0.40233E 04	0.57439E-13	0.23659E-05	0.20265E 05	
0.4250E-00	0.11765E-00	0.18956E 04	0.11765E-00	0.27684E-00	0.23352E 02	0.20152E 01	0.42555E 02	0.15463E 01
	0.18956E 04		0.94067E 03	0.39917E 04	0.25143E-13	0.10420E-05	0.85668E 04	
0.4150E-00	0.11086E-00	0.19120E 04	0.11086E-00	0.26713E-00	0.22802E 02	0.20569E 01	0.41417E 02	0.15888E 01
	0.19120E 04		0.92957E 03	0.39581E 04	0.10577E-13	0.44082E-06	0.34773E 04	
0.4050E-00	0.10430E-00	0.19283E 04	0.10430E-00	0.25753E-00	0.22253E 02	0.20999E 01	0.40269E 02	0.16341E 01
	0.19283E 04		0.91829E 03	0.39224E 04	0.42631E-14	0.17861E-06	0.13512E 04	
0.3950E-00	0.97978E-01	0.19444E 04	0.97978E-01	0.24805E-00	0.21703E 02	0.21441E 01	0.39111E 02	0.16825E 01
	0.19444E 04		0.90688E 03	0.38845E 04	0.16411E-14	0.69088E-07	0.50101E 03	
0.3850E-00	0.91894E-01	0.19604E 04	0.91894E-01	0.23869E-00	0.21154E 02	0.21897E 01	0.37945E 02	0.17342E 01
	0.19604E 04		0.89528E 03	0.38446E 04	0.60121E-15	0.25422E-07	0.17662E 03	
0.3750E-00	0.86043E-01	0.19763E 04	0.86043E-01	0.22945E-00	0.20604E 02	0.22368E 01	0.36771E 02	0.17895E 01
	0.19763E 04		0.88352E 03	0.38025E 04	0.20877E-15	0.88641E-08	0.58956E 02	
0.3650E-00	0.80421E-01	0.19920E 04	0.80421E-01	0.22034E-00	0.20055E 02	0.22852E 01	0.35592E 02	0.18489E 01
	0.19920E 04		0.87170E 03	0.37582E 04	0.68417E-16	0.29159E-08	0.18553E 02	
0.3550E-00	0.75025E-01	0.20076E 04	0.75025E-01	0.21134E-00	0.19505E 02	0.23353E 01	0.34407E 02	0.19125E 01
	0.20076E 04		0.85970E 03	0.37116E 04	0.21056E-16	0.90054E-09	0.54769E 01	
0.3450E-00	0.69853E-01	0.20231E 04	0.69853E-01	0.20248E-00	0.18956E 02	0.23871E 01	0.33218E 02	0.19810E 01
	0.20231E 04		0.84752E 03	0.36628E 04	0.60527E-17	0.25972E-09	0.15083E 01	
0.3350E-00	0.64900E-01	0.20385E 04	0.64900E-01	0.19374E-00	0.18407E 02	0.24410E 01	0.32025E 02	0.20547E 01
	0.20385E 04		0.83513E 03	0.36117E 04	0.16152E-17	0.69521E-10	0.38513E-00	

0.3250E-00	0.60165E-01	0.60165E-01	0.18513E-00	0.17857E 02	0.24968E 01	0.30831E 02	0.21343E 01
	0.20538E 04	0.82258E 03	0.35584E 04	0.39739E-18	0.17109E-10	0.90543E-01	
0.3150E-00	0.55643E-01	0.55643E-01	0.17665E-00	0.17308E 02	0.25547E 01	0.29636E 02	0.22204E 01
	0.20689E 04	0.80985E 03	0.35027E 04	0.89448E-19	0.38473E-11	0.19447E-01	
0.3050E-00	0.51332E-01	0.51332E-01	0.16830E-00	0.16758E 02	0.26151E 01	0.28442E 02	0.23136E 01
	0.20840E 04	0.79689E 03	0.34446E 04	0.18259E-19	0.78417E-12	0.37823E-02	
0.2950E-00	0.47227E-01	0.47227E-01	0.16010E-00	0.16209E 02	0.26782E 01	0.27248E 02	0.24150E 01
	0.20989E 04	0.78371E 03	0.33840E 04	0.33470E-20	0.14345E-12	0.65949E-03	
0.2850E-00	0.43326E-01	0.43326E-01	0.15202E-00	0.15659E 02	0.27440E 01	0.26057E 02	0.25254E 01
	0.21137E 04	0.77030E 03	0.33208E 04	0.54471E-21	0.23288E-13	0.10192E-03	
0.2750E-00	0.39625E-01	0.39625E-01	0.14409E-00	0.15110E 02	0.28129E 01	0.24870E 02	0.26459E 01
	0.21285E 04	0.75668E 03	0.32550E 04	0.77690E-22	0.33124E-14	0.13778E-04	
0.2650E-00	0.36120E-01	0.36120E-01	0.13631E-00	0.14560E 02	0.28853E 01	0.23688E 02	0.27780E 01
	0.21431E 04	0.74276E 03	0.31864E 04	0.95673E-23	0.40672E-15	0.16050E-05	
0.2550E-00	0.32808E-01	0.32808E-01	0.12866E-00	0.14011E 02	0.29611E 01	0.22511E 02	0.29232E 01
	0.21576E 04	0.72865E 03	0.31150E 04	0.99983E-24	0.42376E-16	0.15833E-06	
0.2450E-00	0.29686E-01	0.29686E-01	0.12117E-00	0.13462E 02	0.30411E 01	0.21342E 02	0.30834E 01
	0.21720E 04	0.71421E 03	0.30408E 04	0.86908E-25	0.36676E-17	0.12961E-07	
0.2350E-00	0.26749E-01	0.26749E-01	0.11383E-00	0.12912E 02	0.31256E 01	0.20181E 02	0.32607E 01
	0.21864E 04	0.69950E 03	0.29635E 04	0.61373E-26	0.25750E-18	0.85980E-09	
0.2250E-00	0.23993E-01	0.23993E-01	0.10664E-00	0.12363E 02	0.32153E 01	0.19029E 02	0.34580E 01
	0.22006E 04	0.68442E 03	0.28831E 04	0.34250E-27	0.14285E-19	0.44952E-10	
0.2150E-00	0.21416E-01	0.21416E-01	0.99610E-01	0.11813E 02	0.33103E 01	0.17889E 02	0.36784E 01
	0.22147E 04	0.66906E 03	0.27994E 04	0.14617E-28	0.60604E-21	0.17919E-11	
0.2050E-00	0.19012E-01	0.19012E-01	0.92742E-01	0.11264E 02	0.34116E 01	0.16762E 02	0.39259E 01
	0.22288E 04	0.65331E 03	0.27123E 04	0.45867E-30	0.18911E-22	0.52353E-13	
0.1950E-00	0.16777E-01	0.16777E-01	0.86039E-01	0.10714E 02	0.35199E 01	0.15648E 02	0.42054E 01
	0.22428E 04	0.63716E 03	0.26218E 04	0.10094E-31	0.41404E-24	0.10689E-14	
0.1850E-00	0.14708E-01	0.14708E-01	0.79507E-01	0.10165E 02	0.36361E 01	0.14549E 02	0.45229E 01
	0.22566E 04	0.62063E 03	0.25275E 04	0.14710E-33	0.60066E-26	0.14394E-16	
0.1750E-00	0.12801E-01	0.12801E-01	0.73148E-01	0.96154E 01	0.37614E 01	0.13467E 02	0.48862E 01
	0.22704E 04	0.60362E 03	0.24293E 04	0.13226E-35	0.53812E-28	0.11907E-18	
0.1650E-00	0.11050E-01	0.11050E-01	0.66969E-01	0.90659E 01	0.38971E 01	0.12404E 02	0.53050E 01
	0.22842E 04	0.58611E 03	0.23116E 04	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.7502E 00	0.48706E-00	0.48706E-00	0.64925E 00	0.41220E 02	0.10001E 01	0.65804E 02	
	0.12499E 04	0.12497E 04	0.39288E 04	0.14721E-06	0.39006E 01	0.11763E 12	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.70000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.09999999E 01									
H(T)/RT(0) = 0.64291900E 02 , S/R = 0.26508060E 02 , RHO(T) = 0.69489469E-01									
, ALPHA(T) = 0.25718158E-03 , SIGMA(T) = 0.10500668E 04 , SPEED = 0.15409844E 04									
T/T(0)	P/P(T)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	A/A*	
	U	SPEED	RE	ALPHA			CONC		
0.9990E 00	0.99741E 00 0.86996E 02	0.99741E 00 0.15403E 04	0.99841E 00 0.25335E 03	0.64225E 02 0.25384E-03	0.56481E-01 0.10445E 04		0.60357E 01 0.26730E 15	0.10076E 02	
0.9980E 00	0.99482E 00 0.12302E 03	0.99482E 00 0.15395E 04	0.99682E 00 0.35795E 03	0.64159E 02 0.25054E-03	0.79907E-01 0.10389E 04		0.85213E 01 0.26340E 15	0.71370E 01	
0.9970E 00	0.99223E 00 0.15065E 03	0.99223E 00 0.15397E 04	0.99523E 00 0.43796E 03	0.64092E 02 0.24727E-03	0.97847E-01 0.10333E 04		0.10419E 02 0.25955E 15	0.58372E 01	
0.9960E 00	0.98966E 00 0.17394E 03	0.98966E 00 0.15392E 04	0.99364E 00 0.50522E 03	0.64026E 02 0.24404E-03	0.11300E-00 0.10278E 04		0.12010E 02 0.25575E 15	0.50638E 01	
0.9950E 00	0.98708E 00 0.19445E 03	0.98708E 00 0.15385E 04	0.99206E 00 0.56430E 03	0.63959E 02 0.24085E-03	0.12639E-00 0.10222E 04		0.13405E 02 0.25200E 15	0.45369E 01	
0.9900E 00	0.97429E 00 0.27486E 03	0.97429E 00 0.15354E 04	0.98417E 00 0.79415E 03	0.63627E 02 0.22540E-03	0.17901E-00 0.99443E 03		0.18797E 02 0.23396E 15	0.32354E 01	
0.9850E 00	0.96163E 00 0.33647E 03	0.96163E 00 0.15330E 04	0.97632E 00 0.96791E 03	0.63296E 02 0.21080E-03	0.21948E-00 0.96673E 03		0.22827E 02 0.21706E 15	0.26642E 01	
0.9800E 00	0.94909E 00 0.38834E 03	0.94909E 00 0.15288E 04	0.96852E 00 0.11123E 04	0.62965E 02 0.19700E-03	0.25401E-00 0.93914E 03		0.26136E 02 0.20123E 15	0.23269E 01	
0.9750E 00	0.93667E 00 0.43398E 03	0.93667E 00 0.15264E 04	0.96076E 00 0.12376E 04	0.62635E 02 0.18398E-03	0.28432E-00 0.91166E 03		0.28973E 02 0.18643E 15	0.20990E 01	
0.9700E 00	0.92438E 00 0.47519E 03	0.92438E 00 0.15231E 04	0.95305E 00 0.13493E 04	0.62306E 02 0.17170E-03	0.31199E-00 0.88430E 03		0.31470E 02 0.17259E 15	0.19325E 01	
0.9650E 00	0.91220E 00 0.51304E 03	0.91220E 00 0.15194E 04	0.94538E 00 0.14505E 04	0.61976E 02 0.16012E-03	0.33766E-00 0.85707E 03		0.33703E 02 0.15965E 15	0.18045E 01	
0.9600E 00	0.90014E 00 0.54823E 03	0.90014E 00 0.15165E 04	0.93774E 00 0.15434E 04	0.61648E 02 0.14921E-03	0.36151E-00 0.83000E 03		0.35725E 02 0.14757E 15	0.17024E 01	
0.9550E 00	0.88819E 00 0.58125E 03	0.88819E 00 0.15134E 04	0.93015E 00 0.16294E 04	0.61320E 02 0.13894E-03	0.38407E-00 0.80309E 03		0.37570E 02 0.13630E 15	0.16188E 01	
0.9500E 00	0.87636E 00 0.61246E 03	0.87636E 00 0.15092E 04	0.92260E 00 0.17096E 04	0.60992E 02 0.12928E-03	0.40582E-00 0.77637E 03		0.39265E 02 0.12579E 15	0.15489E 01	
0.9450E 00	0.86463E 00 0.64210E 03	0.86463E 00 0.15060E 04	0.91508E 00 0.17848E 04	0.60665E 02 0.12020E-03	0.42638E-00 0.74985E 03		0.40830E 02 0.11600E 15	0.14895E 01	
0.9400E 00	0.85302E 00 0.67041E 03	0.85302E 00 0.15026E 04	0.90760E 00 0.18557E 04	0.60338E 02 0.11166E-03	0.44617E-00 0.72355E 03		0.42282E 02 0.10689E 15	0.14384E 01	
0.9350E 00	0.84152E 00 0.69753E 03	0.84152E 00 0.14989E 04	0.90016E 00 0.19227E 04	0.60012E 02 0.10366E-03	0.46535E-00 0.69749E 03		0.43632E 02 0.98408E 14	0.13939E 01	
0.9300E 00	0.83012E 00 0.72361E 03	0.83012E 00 0.14956E 04	0.89275E 00 0.19863E 04	0.59686E 02 0.96144E-04	0.48383E-00 0.67169E 03		0.44891E 02 0.90525E 14	0.13548E 01	
0.9250E 00	0.81883E 00 0.74876E 03	0.81883E 00 0.14921E 04	0.88537E 00 0.20469E 04	0.59360E 02 0.89103E-04	0.50181E 00 0.64592E 03		0.46067E 02 0.83203E 14	0.13202E 01	

0.9200E 00	0.80765E 00	0.80765E 00	0.87803E 00	0.59035E 02	0.51959E 00	0.47168E 02	0.12894E 01
	0.77306E 03	0.14878E 04	0.21046E 04	0.82509E-04	0.62030E 03	0.76406E 14	
0.9150E 00	0.79656E 00	0.79656E 00	0.87072E 00	0.58710E 02	0.53639E 00	0.48199E 02	0.12618E 01
	0.79660E 03	0.14851E 04	0.21599E 04	0.76338E-04	0.59497E 03	0.70103E 14	
0.9100E 00	0.78559E 00	0.78559E 00	0.86344E 00	0.58385E 02	0.55334E 00	0.49167E 02	0.12369E 01
	0.81945E 03	0.14809E 04	0.22128E 04	0.70568E-04	0.56994E 03	0.64263E 14	
0.9050E 00	0.77471E 00	0.77471E 00	0.85620E 00	0.58060E 02	0.56971E 00	0.50075E 02	0.12145E 01
	0.84165E 03	0.14773E 04	0.22636E 04	0.65177E-04	0.54525E 03	0.58856E 14	
0.9000E 00	0.76393E 00	0.76393E 00	0.84898E 00	0.57736E 02	0.58579E 00	0.50929E 02	0.11942E 01
	0.86327E 03	0.14737E 04	0.23124E 04	0.60144E-04	0.52093E 03	0.53853E 14	
0.8950E 00	0.75325E 00	0.75325E 00	0.84179E 00	0.57412E 02	0.60164E 00	0.51730E 02	0.11756E 01
	0.88434E 03	0.14699E 04	0.23595E 04	0.55450E-04	0.49699E 03	0.49230E 14	
0.8900E 00	0.74267E 00	0.74267E 00	0.83464E 00	0.57089E 02	0.61740E 00	0.52483E 02	0.11588E 01
	0.90491E 03	0.14657E 04	0.24048E 04	0.51076E-04	0.47346E 03	0.44960E 14	
0.8850E 00	0.73219E 00	0.73219E 00	0.82751E 00	0.56765E 02	0.63239E 00	0.53191E 02	0.11434E 01
	0.92501E 03	0.14627E 04	0.24486E 04	0.47002E-04	0.45039E 03	0.41021E 14	
0.8800E 00	0.72180E 00	0.72180E 00	0.82041E 00	0.56442E 02	0.64793E 00	0.53855E 02	0.11293E 01
	0.94466E 03	0.14580E 04	0.24909E 04	0.43212E-04	0.42778E 03	0.37390E 14	
0.8750E 00	0.71151E 00	0.71151E 00	0.81334E 00	0.56119E 02	0.66275E 00	0.54478E 02	0.11163E 01
	0.96391E 03	0.14544E 04	0.25318E 04	0.39690E-04	0.40567E 03	0.34046E 14	
0.8700E 00	0.70132E 00	0.70132E 00	0.80629E 00	0.55796E 02	0.67758E 00	0.55063E 02	0.11045E 01
	0.98276E 03	0.14504E 04	0.25715E 04	0.36419E-04	0.38408E 03	0.30970E 14	
0.8650E 00	0.69122E 00	0.69122E 00	0.79927E 00	0.55473E 02	0.69219E 00	0.55611E 02	0.10936E 01
	0.10013E 04	0.14465E 04	0.26099E 04	0.33384E-04	0.36304E 03	0.28142E 14	
0.8600E 00	0.68121E 00	0.68121E 00	0.79228E 00	0.55150E 02	0.70649E 00	0.56123E 02	0.10836E 01
	0.10194E 04	0.14429E 04	0.26472E 04	0.30571E-04	0.34258E 03	0.25546E 14	
0.8550E 00	0.67129E 00	0.67129E 00	0.78532E 00	0.54828E 02	0.72090E 00	0.56603E 02	0.10745E 01
	0.10372E 04	0.14388E 04	0.26829E 04	0.27966E-04	0.32288E 03	0.23163E 14	
0.8500E 00	0.66147E 00	0.66147E 00	0.77838E 00	0.54506E 02	0.73508E 00	0.57050E 02	0.10660E 01
	0.10547E 04	0.14349E 04	0.27166E 04	0.25557E-04	0.30406E 03	0.20981E 14	
0.8450E 00	0.65173E 00	0.65173E 00	0.77146E 00	0.54184E 02	0.74912E 00	0.57466E 02	0.10583E 01
	0.10720E 04	0.14309E 04	0.27493E 04	0.23330E-04	0.28588E 03	0.18982E 14	
0.8400E 00	0.64209E 00	0.64209E 00	0.76458E 00	0.53862E 02	0.76346E 00	0.57853E 02	0.10512E 01
	0.10889E 04	0.14263E 04	0.27809E 04	0.21273E-04	0.26838E 03	0.17155E 14	
0.8350E 00	0.63254E 00	0.63254E 00	0.75771E 00	0.53540E 02	0.77708E 00	0.58212E 02	0.10448E 01
	0.11056E 04	0.14227E 04	0.28114E 04	0.19377E-04	0.25154E 03	0.15485E 14	
0.8300E 00	0.62308E 00	0.62308E 00	0.75087E 00	0.53218E 02	0.79121E 00	0.58543E 02	0.10388E 01
	0.11220E 04	0.14181E 04	0.28410E 04	0.17630E-04	0.23539E 03	0.13962E 14	
0.8250E 00	0.61370E 00	0.61370E 00	0.74406E 00	0.52896E 02	0.80485E 00	0.58848E 02	0.10334E 01
	0.11382E 04	0.14141E 04	0.28696E 04	0.16022E-04	0.21992E 03	0.12573E 14	
0.8200E 00	0.60441E 00	0.60441E 00	0.73727E 00	0.52575E 02	0.81855E 00	0.59128E 02	0.10286E 01
	0.11541E 04	0.14099E 04	0.28973E 04	0.14543E-04	0.20512E 03	0.11309E 14	
0.8150E 00	0.59521E 00	0.59521E 00	0.73050E 00	0.52253E 02	0.83232E 00	0.59384E 02	0.10241E 01
	0.11698E 04	0.14055E 04	0.29241E 04	0.13186E-04	0.19101E 03	0.10159E 14	

0.8100E 00	0.58610E 00	0.58610E 00	0.72376E 00	0.51932E 02	0.84582E 00	0.59616E 02	0.10201E 01
0.8050E 00	0.11854E 04	0.14014E 04	0.29501E 04	0.11940E-04	0.17757E 03	0.91144E 13	
0.8000E 00	0.57708E 00	0.57708E 00	0.71704E 00	0.51610E 02	0.85909E 00	0.59825E 02	0.10166E 01
	0.12007E 04	0.13976E 04	0.29752E 04	0.10799E-04	0.16481E 03	0.81668E 13	
0.8000E 00	0.56814E 00	0.56814E 00	0.71035E 00	0.51289E 02	0.87283E 00	0.60013E 02	0.10134E 01
	0.12158E 04	0.13929E 04	0.29995E 04	0.97548E-05	0.15270E 03	0.73081E 13	
0.7950E 00	0.55928E 00	0.55928E 00	0.70367E 00	0.50968E 02	0.88636E 00	0.60179E 02	0.10106E 01
	0.12307E 04	0.13885E 04	0.30231E 04	0.88002E-05	0.14124E 03	0.65310E 13	
0.7900E 00	0.55051E 00	0.55051E 00	0.69702E 00	0.50647E 02	0.89948E 00	0.60324E 02	0.10082E 01
	0.12454E 04	0.13846E 04	0.30459E 04	0.79286E-05	0.13043E 03	0.58286E 13	
0.7850E 00	0.54183E 00	0.54183E 00	0.69040E 00	0.50326E 02	0.91273E 00	0.60450E 02	0.10061E 01
	0.12600E 04	0.13805E 04	0.30679E 04	0.71339E-05	0.12021E 03	0.51945E 13	
0.7800E 00	0.53323E 00	0.53323E 00	0.68380E 00	0.50005E 02	0.92641E 00	0.60556E 02	0.10043E 01
	0.12744E 04	0.13757E 04	0.30893E 04	0.64101E-05	0.11048E 03	0.46229E 13	
0.7750E 00	0.52471E 00	0.52471E 00	0.67722E 00	0.49684E 02	0.93961E 00	0.60643E 02	0.10029E 01
	0.12887E 04	0.13715E 04	0.31099E 04	0.57519E-05	0.10134E 03	0.41082E 13	
0.7700E 00	0.51628E 00	0.51628E 00	0.67066E 00	0.49363E 02	0.95288E 00	0.60712E 02	0.10017E 01
	0.13027E 04	0.13672E 04	0.31299E 04	0.51539E-05	0.92781E 02	0.36455E 13	
0.7650E 00	0.50793E 00	0.50793E 00	0.66412E 00	0.49042E 02	0.96623E 00	0.60763E 02	0.10009E 01
	0.13167E 04	0.13627E 04	0.31492E 04	0.46115E-05	0.84774E 02	0.32301E 13	
0.7600E 00	0.49966E-00	0.49966E-00	0.65761E 00	0.48721E 02	0.97935E 00	0.60797E 02	0.10003E 01
	0.13304E 04	0.13585E 04	0.31679E 04	0.41202E-05	0.77304E 02	0.28576E 13	
0.7550E 00	0.49147E-00	0.49147E-00	0.65112E 00	0.48440E 02	0.99266E 00	0.60814E 02	0.10000E 01
	0.13441E 04	0.13540E 04	0.31860E 04	0.36757E-05	0.70352E 02	0.25242E 13	
0.7500E 00	0.48337E-00	0.48337E-00	0.64466E 00	0.48079E 02	0.10063E 01	0.60815E 02	0.10000E 01
	0.13576E 04	0.13491E 04	0.32034E 04	0.32741E-05	0.63895E 02	0.22261E 13	
0.7450E 00	0.47535E-00	0.47535E-00	0.63821E 00	0.47758E 02	0.10195E 01	0.60800E 02	0.10003E 01
	0.13709E 04	0.13447E 04	0.32203E 04	0.29120E-05	0.57913E 02	0.19601E 13	
0.7400E 00	0.46741E-00	0.46741E-00	0.63179E 00	0.47438E 02	0.10327E 01	0.60769E 02	0.10008E 01
	0.13842E 04	0.13403E 04	0.32365E 04	0.25857E-05	0.52384E 02	0.17230E 13	
0.7350E 00	0.45954E-00	0.45954E-00	0.62539E 00	0.47117E 02	0.10460E 01	0.60723E 02	0.10015E 01
	0.13973E 04	0.13358E 04	0.32522E 04	0.22923E-05	0.47285E 02	0.15120E 13	
0.7300E 00	0.45176E-00	0.45176E-00	0.61901E 00	0.46796E 02	0.10595E 01	0.60662E 02	0.10025E 01
	0.14103E 04	0.13311E 04	0.32674E 04	0.20289E-05	0.42594E 02	0.13246E 13	
0.7250E 00	0.44406E-00	0.44406E-00	0.61266E 00	0.46476E 02	0.10726E 01	0.60587E 02	0.10038E 01
	0.14231E 04	0.13268E 04	0.32820E 04	0.17927E-05	0.38288E 02	0.11584E 13	
0.7200E 00	0.43644E-00	0.43644E-00	0.60633E 00	0.46155E 02	0.10857E 01	0.60499E 02	0.10053E 01
	0.14359E 04	0.13226E 04	0.32961E 04	0.15813E-05	0.34344E 02	0.10112E 13	
0.7150E 00	0.42890E-00	0.42890E-00	0.60002E 00	0.45834E 02	0.10993E 01	0.60396E 02	0.10070E 01
	0.14485E 04	0.13177E 04	0.33096E 04	0.13924E-05	0.30741E 02	0.88113E 12	
0.7100E 00	0.42144E-00	0.42144E-00	0.59373E 00	0.45514E 02	0.11128E 01	0.60280E 02	0.10089E 01
	0.14610E 04	0.13130E 04	0.33222E 04	0.12238E-05	0.27439E 02	0.76635E 12	
0.7050E 00	0.41406E-00	0.41406E-00	0.58747E 00	0.45193E 02	0.11262E 01	0.60151E 02	0.10111E 01
	0.14735E 04	0.13083E 04	0.33341E 04	0.10737E-05	0.24433E 02	0.66525E 12	

0.7000E 00	0.40675E-00	0.40675E-00	0.58123E 00	0.44872E 02	0.11394E 01	0.60009E 02	0.10135E 01
	0.14858E 04	0.13040E 04	0.33454E 04	0.94024E-06	0.21706E 02	0.57637E 12	
0.6950E 00	0.39953E-00	0.39953E-00	0.57501E 00	0.44552E 02	0.11529E 01	0.59855E 02	0.10161E 01
	0.14980E 04	0.12993E 04	0.33562E 04	0.82180E-06	0.19238E 02	0.49838E 12	
0.6900E 00	0.39238E-00	0.39238E-00	0.56881E 00	0.44231E 02	0.11668E 01	0.59689E 02	0.10189E 01
	0.15101E 04	0.12942E 04	0.33665E 04	0.71688E-06	0.17010E 02	0.43007E 12	
0.6850E 00	0.38531E-00	0.38531E-00	0.56264E 00	0.43911E 02	0.11799E 01	0.59511E 02	0.10219E 01
	0.15221E 04	0.12900E 04	0.33763E 04	0.62411E-06	0.15004E 02	0.37035E 12	
0.6800E 00	0.37831E-00	0.37831E-00	0.55649E 00	0.43590E 02	0.11936E 01	0.59322E 02	0.10252E 01
	0.15341E 04	0.12853E 04	0.33855E 04	0.54224E-06	0.13203E 02	0.31825E 12	
0.6750E 00	0.37140E-00	0.37140E-00	0.55036E 00	0.43270E 02	0.12073E 01	0.59121E 02	0.10287E 01
	0.15459E 04	0.12805E 04	0.33942E 04	0.47013E-06	0.11589E 02	0.27289E 12	
0.6700E 00	0.36456E-00	0.36456E-00	0.54425E 00	0.42949E 02	0.12207E 01	0.58909E 02	0.10324E 01
	0.15576E 04	0.12760E 04	0.34024E 04	0.40674E-06	0.10147E 02	0.23347E 12	
0.6650E 00	0.35779E-00	0.35779E-00	0.53817E 00	0.42628E 02	0.12350E 01	0.58687E 02	0.10363E 01
	0.15693E 04	0.12707E 04	0.34101E 04	0.35113E-06	0.08618E 01	0.19930E 12	
0.6600E 00	0.35110E-00	0.35110E-00	0.53211E 00	0.42308E 02	0.12487E 01	0.58454E 02	0.10404E 01
	0.15808E 04	0.12660E 04	0.34174E 04	0.30245E-06	0.077195E 01	0.16974E 12	
0.6550E 00	0.34449E-00	0.34449E-00	0.52608E 00	0.41987E 02	0.12626E 01	0.58210E 02	0.10448E 01
	0.15923E 04	0.12612E 04	0.34241E 04	0.25993E-06	0.067070E 01	0.14422E 12	
0.6500E 00	0.33795E-00	0.33795E-00	0.52006E 00	0.41667E 02	0.12761E 01	0.57957E 02	0.10493E 01
	0.16037E 04	0.12567E 04	0.34303E 04	0.22287E-06	0.058117E 01	0.12224E 12	
0.6450E 00	0.33149E-00	0.33149E-00	0.51407E 00	0.41346E 02	0.12903E 01	0.57694E 02	0.10541E 01
	0.16151E 04	0.12517E 04	0.34361E 04	0.19063E-06	0.050224E 01	0.10336E 12	
0.6400E 00	0.32510E-00	0.32510E-00	0.50811E 00	0.41026E 02	0.13045E 01	0.57421E 02	0.10591E 01
	0.16263E 04	0.12467E 04	0.34413E 04	0.16266E-06	0.043305E 01	0.087168E 11	
0.6300E 00	0.31255E-00	0.31255E-00	0.49624E-00	0.40385E 02	0.13326E 01	0.56848E 02	0.10698E 01
	0.16485E 04	0.12371E 04	0.34505E 04	0.11754E-06	0.031957E 01	0.61518E 11	
0.6200E 00	0.30030E-00	0.30030E-00	0.48447E-00	0.39744E 02	0.13611E 01	0.56239E 02	0.10814E 01
	0.16705E 04	0.12273E 04	0.34577E 04	0.84051E-07	0.023322E 01	0.42947E 11	
0.6100E 00	0.28833E-00	0.28833E-00	0.47280E-00	0.39103E 02	0.13901E 01	0.55596E 02	0.10939E 01
	0.16922E 04	0.12173E 04	0.34632E 04	0.59446E-07	0.16825E 01	0.29643E 11	
0.6000E 00	0.27666E-00	0.27666E-00	0.46122E-00	0.38462E 02	0.14195E 01	0.54920E 02	0.11074E 01
	0.17136E 04	0.12072E 04	0.34668E 04	0.41561E-07	0.11992E 01	0.20217E 11	
0.5900E 00	0.26528E-00	0.26528E-00	0.44974E-00	0.37821E 02	0.14491E 01	0.54213E 02	0.11218E 01
	0.17347E 04	0.11971E 04	0.34687E 04	0.28707E-07	0.084409E 00	0.13617E 11	
0.5800E 00	0.25418E-00	0.25418E-00	0.43835E-00	0.37179E 02	0.14790E 01	0.53477E 02	0.11373E 01
	0.17556E 04	0.11870E 04	0.34687E 04	0.19578E-07	0.058634E 00	0.90511E 10	
0.5700E 00	0.24336E-00	0.24336E-00	0.42706E-00	0.36538E 02	0.15099E 01	0.52712E 02	0.11538E 01
	0.17762E 04	0.11764E 04	0.34671E 04	0.13173E-07	0.040181E-00	0.59334E 10	
0.5600E 00	0.23283E-00	0.23283E-00	0.41588E-00	0.35897E 02	0.15405E 01	0.51920E 02	0.11713E 01
	0.17966E 04	0.11663E 04	0.34639E 04	0.67395E-08	0.027188E-00	0.38333E 10	
0.5500E 00	0.22257E-00	0.22257E-00	0.40479E-00	0.35256E 02	0.15718E 01	0.51103E 02	0.11901E 01
	0.18168E 04	0.11558E 04	0.34590E 04	0.57122E-08	0.018128E-00	0.24386E 10	

0.5400E+00	0.21260E+00	0.21260E+00	0.21260E+00	0.39380E+00	0.34615E+02	0.16038E+01	0.50261E+02	0.12100E+01
	0.18367E+04	0.11452E+04		0.34524E+04	0.36752E+08	0.11901E+00	0.15264E+10	
0.5300E+00	0.20289E+00	0.20289E+00	0.38291E+00	0.33974E+02	0.33974E+02	0.16363E+01	0.49397E+02	0.12312E+01
	0.18565E+04	0.11346E+04	0.34441E+04	0.23256E+08	0.23256E+08	0.76857E+01	0.93918E+09	
0.5200E+00	0.19345E+00	0.19345E+00	0.37212E+00	0.33333E+02	0.33333E+02	0.16692E+01	0.48510E+02	0.12537E+01
	0.18760E+04	0.11239E+04	0.34342E+04	0.14459E+08	0.14459E+08	0.48783E+01	0.56749E+09	
0.5100E+00	0.18429E+00	0.18429E+00	0.36144E+00	0.32692E+02	0.32692E+02	0.17031E+01	0.47603E+02	0.12776E+01
	0.18953E+04	0.11129E+04	0.34226E+04	0.88243E+09	0.88243E+09	0.30400E+01	0.33638E+09	
0.5000E+00	0.17539E+00	0.17539E+00	0.35086E+00	0.32051E+02	0.32051E+02	0.17371E+01	0.46676E+02	0.13030E+01
	0.19144E+04	0.11021E+04	0.34093E+04	0.52800E+09	0.52800E+09	0.18580E+01	0.19538E+09	
0.4900E+00	0.16675E+00	0.16675E+00	0.34039E+00	0.31410E+02	0.31410E+02	0.17722E+01	0.45731E+02	0.13299E+01
	0.19334E+04	0.10909E+04	0.33944E+04	0.30937E+09	0.30937E+09	0.11076E+01	0.11107E+09	
0.4800E+00	0.15837E+00	0.15837E+00	0.33002E+00	0.30769E+02	0.30769E+02	0.18080E+01	0.44768E+02	0.13585E+01
	0.19521E+04	0.10797E+04	0.33779E+04	0.17729E+09	0.17729E+09	0.64516E+02	0.61707E+08	
0.4700E+00	0.15025E+00	0.15025E+00	0.31976E+00	0.30128E+02	0.30128E+02	0.18443E+01	0.43789E+02	0.13889E+01
	0.19707E+04	0.10686E+04	0.33597E+04	0.99215E+10	0.99215E+10	0.36670E+02	0.33460E+08	
0.4600E+00	0.14238E+00	0.14238E+00	0.30961E+00	0.29487E+02	0.29487E+02	0.18819E+01	0.42795E+02	0.14211E+01
	0.19891E+04	0.10570E+04	0.33398E+04	0.54141E+10	0.54141E+10	0.20307E+02	0.17679E+08	
0.4500E+00	0.13477E+00	0.13477E+00	0.29957E+00	0.28846E+02	0.28846E+02	0.19199E+01	0.41787E+02	0.14554E+01
	0.20073E+04	0.10455E+04	0.33183E+04	0.28760E+10	0.28760E+10	0.10938E+02	0.90868E+07	
0.4400E+00	0.12741E+00	0.12741E+00	0.28964E+00	0.28205E+02	0.28205E+02	0.19592E+01	0.40765E+02	0.14919E+01
	0.20254E+04	0.10338E+04	0.32951E+04	0.14845E+10	0.14845E+10	0.57197E+03	0.45348E+07	
0.4300E+00	0.12029E+00	0.12029E+00	0.27982E+00	0.27564E+02	0.27564E+02	0.19994E+01	0.39732E+02	0.15307E+01
	0.20433E+04	0.10220E+04	0.32702E+04	0.74303E+11	0.74303E+11	0.28980E+03	0.21929E+07	
0.4200E+00	0.11342E+00	0.11342E+00	0.27012E+00	0.26923E+02	0.26923E+02	0.20406E+01	0.38687E+02	0.15720E+01
	0.20611E+04	0.10100E+04	0.32440E+04	0.35986E+11	0.35986E+11	0.14196E+03	0.10252E+07	
0.4100E+00	0.10679E+00	0.10679E+00	0.26053E+00	0.26282E+02	0.26282E+02	0.20831E+01	0.37632E+02	0.16161E+01
	0.20787E+04	0.99789E+03	0.32163E+04	0.16824E+11	0.16824E+11	0.67073E+04	0.46227E+06	
0.4000E+00	0.10040E+00	0.10040E+00	0.25106E+00	0.25641E+02	0.25641E+02	0.21266E+01	0.36568E+02	0.16631E+01
	0.20961E+04	0.98569E+03	0.31869E+04	0.75718E+12	0.75718E+12	0.30485E+04	0.20049E+06	
0.3900E+00	0.94239E+01	0.94239E+01	0.24170E+00	0.25000E+02	0.25000E+02	0.21714E+01	0.35496E+02	0.17133E+01
	0.21134E+04	0.97331E+03	0.31559E+04	0.32712E+12	0.32712E+12	0.13290E+04	0.83389E+05	
0.3800E+00	0.88314E+01	0.88314E+01	0.23246E+00	0.24359E+02	0.24359E+02	0.22177E+01	0.34417E+02	0.17670E+01
	0.21306E+04	0.96074E+03	0.31231E+04	0.13522E+12	0.13522E+12	0.55393E+05	0.33154E+05	
0.3700E+00	0.82618E+01	0.82618E+01	0.22335E+00	0.23718E+02	0.23718E+02	0.22654E+01	0.33332E+02	0.18246E+01
	0.21476E+04	0.94802E+03	0.30887E+04	0.53293E+13	0.53293E+13	0.21997E+05	0.12554E+05	
0.3600E+00	0.77148E+01	0.77148E+01	0.21436E+00	0.23077E+02	0.23077E+02	0.23148E+01	0.32242E+02	0.18863E+01
	0.21645E+04	0.93507E+03	0.30525E+04	0.19945E+13	0.19945E+13	0.82898E+06	0.45091E+04	
0.3500E+00	0.71902E+01	0.71902E+01	0.20549E+00	0.22436E+02	0.22436E+02	0.23657E+01	0.31147E+02	0.19526E+01
	0.21813E+04	0.92204E+03	0.30145E+04	0.70572E+14	0.70572E+14	0.29517E+06	0.15294E+04	
0.3400E+00	0.66875E+01	0.66875E+01	0.19674E+00	0.21795E+02	0.21795E+02	0.24188E+01	0.30049E+02	0.20239E+01
	0.21979E+04	0.90870E+03	0.29748E+04	0.23491E+14	0.23491E+14	0.98817E+07	0.48744E+03	
0.3300E+00	0.62066E+01	0.62066E+01	0.18813E+00	0.21154E+02	0.21154E+02	0.24735E+01	0.28949E+02	0.21008E+01
	0.22145E+04	0.89528E+03	0.29331E+04	0.73154E+15	0.73154E+15	0.30934E+07	0.14515E+03	

0.3200E-00	0.57470E-01	0.57470E-01	0.17964E-00	0.20513E 02	0.25305E 01	0.27848E 02	0.21839E 01
	0.22308E 04	0.88159E 03	0.28897E 04	0.21180E-15	0.89987E-08	0.40129E 02	
0.3100E-00	0.53085E-01	0.53085E-01	0.17129E-00	0.19872E 02	0.25896E 01	0.26747E 02	0.22738E 01
	0.22471E 04	0.86775E 03	0.28443E 04	0.56614E-16	0.24157E-08	0.10227E 02	
0.3000E-00	0.48907E-01	0.48907E-01	0.16307E-00	0.19231E 02	0.26512E 01	0.25646E 02	0.23714E 01
	0.22633E 04	0.85368E 03	0.27969E 04	0.13859E-16	0.59373E-09	0.23836E 01	
0.2900E-00	0.44933E-01	0.44933E-01	0.15498E-00	0.18590E 02	0.27159E 01	0.24547E 02	0.24775E 01
	0.22793E 04	0.83924E 03	0.27475E 04	0.30792E-17	0.13240E-09	0.50332E 00	
0.2800E-00	0.41159E-01	0.41159E-01	0.14703E-00	0.17949E 02	0.27832E 01	0.23451E 02	0.25933E 01
	0.22952E 04	0.82468E 03	0.26961E 04	0.61449E-18	0.26458E-10	0.95292E-01	
0.2700E-00	0.37582E-01	0.37582E-01	0.13923E-00	0.17308E 02	0.28539E 01	0.22359E 02	0.27200E 01
	0.23111E 04	0.80980E 03	0.26426E 04	0.10884E-18	0.46814E-11	0.15982E-01	
0.2600E-00	0.34198E-01	0.34198E-01	0.13157E-00	0.16667E 02	0.29279E 01	0.21272E 02	0.28590E 01
	0.23268E 04	0.79469E 03	0.25870E 04	0.16876E-19	0.72453E-12	0.23417E-02	
0.2500E-00	0.31004E-01	0.31004E-01	0.12405E-00	0.16026E 02	0.30059E 01	0.20191E 02	0.30120E 01
	0.23424E 04	0.77925E 03	0.25291E 04	0.22545E-20	0.96547E-13	0.29495E-03	
0.2400E-00	0.27996E-01	0.27996E-01	0.11668E-00	0.15385E 02	0.30883E 01	0.19118E 02	0.31811E 01
	0.23579E 04	0.76350E 03	0.24688E 04	0.25470E-21	0.10875E-13	0.31343E-04	
0.2300E-00	0.25170E-01	0.25170E-01	0.10946E-00	0.14744E 02	0.31752E 01	0.18053E 02	0.33688E 01
	0.23733E 04	0.74744E 03	0.24061E 04	0.23808E-22	0.10131E-14	0.27486E-05	
0.2200E-00	0.22523E-01	0.22523E-01	0.10240E-00	0.14103E 02	0.32675E 01	0.16997E 02	0.35780E 01
	0.23886E 04	0.73101E 03	0.23408E 04	0.17944E-23	0.76091E-16	0.19380E-06	
0.2100E-00	0.20050E-01	0.20050E-01	0.95501E-01	0.13462E 02	0.33657E 01	0.15952E 02	0.38124E 01
	0.24038E 04	0.71420E 03	0.22729E 04	0.10575E-24	0.44627E-17	0.10651E-07	
0.2000E-00	0.17748E-01	0.17748E-01	0.88762E-01	0.12820E 02	0.34706E 01	0.14920E 02	0.40762E 01
	0.24189E 04	0.69697E 03	0.22022E 04	0.46963E-26	0.19684E-18	0.43965E-09	
0.1900E-00	0.15612E-01	0.15612E-01	0.82188E-01	0.12179E 02	0.35828E 01	0.13901E 02	0.43751E 01
	0.24339E 04	0.67934E 03	0.21286E 04	0.15031E-27	0.62566E-20	0.13029E-10	
0.1800E-00	0.13638E-01	0.13638E-01	0.75786E-01	0.11538E 02	0.37035E 01	0.12896E 02	0.47158E 01
	0.24488E 04	0.66123E 03	0.20519E 04	0.32830E-29	0.13573E-21	0.26241E-12	
0.1700E-00	0.11822E-01	0.11822E-01	0.69559E-01	0.10897E 02	0.38340E 01	0.11909E 02	0.51070E 01
	0.24637E 04	0.64259E 03	0.19720E 04	0.45742E-31	0.18793E-23	0.33558E-14	
0.1600E-00	0.10159E-01	0.10159E-01	0.63513E-01	0.10256E 02	0.39756E 01	0.10938E 02	0.55599E 01
	0.24784E 04	0.62341E 03	0.18886E 04	0.37373E-33	0.15271E-25	0.25034E-16	
0.1500E-00	0.86456E-02	0.86456E-02	0.57652E-01	0.96154E 01	0.41304E 01	0.99879E 01	0.60890E 01
	0.24931E 04	0.60360E 03	0.18017E 04	0.16093E-35	0.65476E-28	0.97851E-19	
0.1400E-00	0.72759E-02	0.72759E-02	0.51984E-01	0.89743E 01	0.43002E 01	0.90586E 01	0.67137E 01
	0.25077E 04	0.58315E 03	0.16881E 04	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.7525E 00	0.48746E-00	0.48746E-00	0.64793E 00	0.48242E 02	0.99925E 00	0.60817E 02	
	0.13508E 04	0.13518E 04	0.31947E 04	0.34722E-05	0.67101E 02	0.23727E 13	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T/T(T) = 0.7425793E 02 , S/R = 0.2687689E 02 , RHO(T) = 0.60723972E-01									
, ALPHA(T) = 0.15636691E-02 , SIGMA(T) = 0.18776684E 04 , SPEED = 0.15967990E 04									
T(T) = 0.80000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.09999999E 01									
T/T(T)	P/P(T)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	A/A*	
	U	SPEED	RE	ALPHA			CONC		
0.9990E 00	0.99706E 00	0.99706E 00	0.99807E 00	0.74339E 02	0.62102E-01	0.60073E 01	0.93873E 01		
	0.99119E 02	0.15961E 04	0.23215E 03	0.15462E-02	0.18714E 04	0.14223E 16			
0.9980E 00	0.99413E 00	0.99413E 00	0.99615E 00	0.74253E 02	0.87804E-01	0.84763E 01	0.66530E 01		
	0.14013E 03	0.15959E 04	0.32775E 03	0.15288E-02	0.18651E 04	0.14036E 16			
0.9970E 00	0.99120E 00	0.99120E 00	0.99424E 00	0.74167E 02	0.10756E-00	0.10358E 02	0.54445E 01		
	0.17156E 03	0.15950E 04	0.40073E 03	0.15116E-02	0.18588E 04	0.13852E 16			
0.9960E 00	0.98829E 00	0.98829E 00	0.99233E 00	0.74081E 02	0.12419E-00	0.11933E 02	0.47258E 01		
	0.19803E 03	0.15946E 04	0.46194E 03	0.14946E-02	0.18525E 04	0.13669E 16			
0.9950E 00	0.98539E 00	0.98539E 00	0.99042E 00	0.73995E 02	0.13879E-00	0.13311E 02	0.42364E 01		
	0.22133E 03	0.15947E 04	0.51559E 03	0.14777E-02	0.18462E 04	0.13489E 16			
0.9900E 00	0.97101E 00	0.97101E 00	0.98099E 00	0.73567E 02	0.19611E-00	0.18614E 02	0.30296E 01		
	0.31247E 03	0.15934E 04	0.72302E 03	0.13956E-02	0.18148E 04	0.12618E 16			
0.9850E 00	0.95687E 00	0.95687E 00	0.97168E 00	0.73142E 02	0.24004E-00	0.22543E 02	0.25015E 01		
	0.38206E 03	0.15916E 04	0.87815E 03	0.13173E-02	0.17834E 04	0.11797E 16			
0.9800E 00	0.94295E 00	0.94295E 00	0.96251E 00	0.72719E 02	0.27702E-00	0.25743E 02	0.21906E 01		
	0.44044E 03	0.15899E 04	0.10057E 04	0.12425E-02	0.17521E 04	0.11022E 16			
0.9750E 00	0.92925E 00	0.92925E 00	0.95345E 00	0.72300E 02	0.30960E-00	0.28465E 02	0.19811E 01		
	0.49164E 03	0.15880E 04	0.11152E 04	0.11712E-02	0.17209E 04	0.10292E 16			
0.9700E 00	0.91576E 00	0.91576E 00	0.94452E 00	0.71882E 02	0.33892E-00	0.30840E 02	0.18285E 01		
	0.53771E 03	0.15865E 04	0.12118E 04	0.11033E-02	0.16896E 04	0.96043E 15			
0.9650E 00	0.90248E 00	0.90248E 00	0.93570E 00	0.71468E 02	0.36603E-00	0.32950E 02	0.17115E 01		
	0.57990E 03	0.15843E 04	0.12985E 04	0.10386E-02	0.16584E 04	0.89569E 15			
0.9600E 00	0.88939E 00	0.88939E 00	0.92699E 00	0.71055E 02	0.39128E-00	0.34844E 02	0.16184E 01		
	0.61900E 03	0.15820E 04	0.13772E 04	0.97709E-03	0.16272E 04	0.83478E 15			
0.9550E 00	0.87650E 00	0.87650E 00	0.91839E 00	0.70645E 02	0.41485E-00	0.36560E 02	0.15424E 01		
	0.65558E 03	0.15803E 04	0.14494E 04	0.91857E-03	0.15961E 04	0.77750E 15			
0.9500E 00	0.86379E 00	0.86379E 00	0.90989E 00	0.70237E 02	0.43728E-00	0.38126E 02	0.14791E 01		
	0.69004E 03	0.15780E 04	0.15161E 04	0.86295E-03	0.15649E 04	0.72367E 15			
0.9450E 00	0.85127E 00	0.85127E 00	0.90149E 00	0.69831E 02	0.45855E-00	0.39562E 02	0.14254E 01		
	0.72269E 03	0.15760E 04	0.15781E 04	0.81014E-03	0.15338E 04	0.67310E 15			
0.9400E 00	0.83893E 00	0.83893E 00	0.89319E 00	0.69428E 02	0.47908E-00	0.40883E 02	0.13793E 01		
	0.75377E 03	0.15734E 04	0.16360E 04	0.76001E-03	0.15027E 04	0.62564E 15			
0.9350E 00	0.82676E 00	0.82676E 00	0.88498E 00	0.69026E 02	0.49850E-00	0.42104E 02	0.13393E 01		
	0.78349E 03	0.15717E 04	0.16903E 04	0.71247E-03	0.14716E 04	0.58112E 15			
0.9300E 00	0.81475E 00	0.81475E 00	0.87686E 00	0.68626E 02	0.51752E 00	0.43235E 02	0.13043E 01		
	0.81198E 03	0.15690E 04	0.17415E 04	0.66742E-03	0.14405E 04	0.53937E 15			
0.9250E 00	0.80291E 00	0.80291E 00	0.86883E 00	0.68228E 02	0.53570E 00	0.44285E 02	0.12734E 01		
	0.83339E 03	0.15669E 04	0.17898E 04	0.62475E-03	0.14094E 04	0.50026E 15			

0.9200E 00	0.79123E 00	0.79123E 00	0.86088E 00	0.67831E 02	0.55352E 00	0.45261E 02	0.12459E 01
	0.86581E 03	0.15642E 04	0.18355E 04	0.58437E-03	0.13783E 04	0.46365E 15	
0.9150E 00	0.77971E 00	0.77971E 00	0.85301E 00	0.67437E 02	0.57079E 00	0.46170E 02	0.12214E 01
	0.89135E 03	0.15616E 04	0.18790E 04	0.54618E-03	0.13472E 04	0.42939E 15	
0.9100E 00	0.76833E 00	0.76833E 00	0.84521E 00	0.67044E 02	0.58760E 00	0.47017E 02	0.11994E 01
	0.91608E 03	0.15590E 04	0.19204E 04	0.51009E-03	0.13162E 04	0.39735E 15	
0.9050E 00	0.75711E 00	0.75711E 00	0.83749E 00	0.66652E 02	0.60402E 00	0.47808E 02	0.11796E 01
	0.94006E 03	0.15563E 04	0.19600E 04	0.47601E-03	0.12851E 04	0.36742E 15	
0.9000E 00	0.74602E 00	0.74602E 00	0.82984E 00	0.66262E 02	0.62009E 00	0.48545E 02	0.11616E 01
	0.96337E 03	0.15536E 04	0.19978E 04	0.44386E-03	0.12540E 04	0.33947E 15	
0.8950E 00	0.73508E 00	0.73508E 00	0.82226E 00	0.65873E 02	0.63596E 00	0.49234E 02	0.11454E 01
	0.98604E 03	0.15505E 04	0.20341E 04	0.41354E-03	0.12229E 04	0.31339E 15	
0.8900E 00	0.72427E 00	0.72427E 00	0.81475E 00	0.65485E 02	0.65157E 00	0.49877E 02	0.11306E 01
	0.10081E 04	0.15472E 04	0.20690E 04	0.38498E-03	0.11919E 04	0.28908E 15	
0.8850E 00	0.71360E 00	0.71360E 00	0.80730E 00	0.65099E 02	0.66664E 00	0.50477E 02	0.11172E 01
	0.10297E 04	0.15446E 04	0.21025E 04	0.35809E-03	0.11608E 04	0.26643E 15	
0.8800E 00	0.70305E 00	0.70305E 00	0.79991E 00	0.64714E 02	0.68156E 00	0.51037E 02	0.11049E 01
	0.10507E 04	0.15416E 04	0.21349E 04	0.33279E-03	0.11298E 04	0.24534E 15	
0.8750E 00	0.69264E 00	0.69264E 00	0.79258E 00	0.64330E 02	0.69651E 00	0.51560E 02	0.10937E 01
	0.10713E 04	0.15381E 04	0.21662E 04	0.30902E-03	0.10987E 04	0.22573E 15	
0.8700E 00	0.68235E 00	0.68235E 00	0.78531E 00	0.63947E 02	0.71130E 00	0.52046E 02	0.10835E 01
	0.10914E 04	0.15344E 04	0.21951E 04	0.28669E-03	0.10678E 04	0.20750E 15	
0.8650E 00	0.67218E 00	0.67218E 00	0.77809E 00	0.63565E 02	0.72566E 00	0.52499E 02	0.10742E 01
	0.11111E 04	0.15312E 04	0.22229E 04	0.26574E-03	0.10368E 04	0.19057E 15	
0.8600E 00	0.66213E 00	0.66213E 00	0.77093E 00	0.63185E 02	0.73932E 00	0.52920E 02	0.10656E 01
	0.11304E 04	0.15290E 04	0.22497E 04	0.24610E-03	0.10059E 04	0.17486E 15	
0.8550E 00	0.65220E 00	0.65220E 00	0.76382E 00	0.62805E 02	0.75386E 00	0.53311E 02	0.10578E 01
	0.11494E 04	0.15247E 04	0.22754E 04	0.22771E-03	0.97508E 03	0.16030E 15	
0.8500E 00	0.64238E 00	0.64238E 00	0.75676E 00	0.62426E 02	0.76772E 00	0.53672E 02	0.10507E 01
	0.11680E 04	0.15213E 04	0.23003E 04	0.21049E-03	0.94432E 03	0.14681E 15	
0.8450E 00	0.63267E 00	0.63267E 00	0.74975E 00	0.62047E 02	0.78167E 00	0.54006E 02	0.10442E 01
	0.11862E 04	0.15176E 04	0.23243E 04	0.19438E-03	0.91364E 03	0.13432E 15	
0.8400E 00	0.62308E 00	0.62308E 00	0.74278E 00	0.61670E 02	0.79542E 00	0.54314E 02	0.10383E 01
	0.12042E 04	0.15139E 04	0.23475E 04	0.17934E-03	0.88307E 03	0.12277E 15	
0.8350E 00	0.61359E 00	0.61359E 00	0.73586E 00	0.61293E 02	0.80896E 00	0.54597E 02	0.10329E 01
	0.12218E 04	0.15104E 04	0.23699E 04	0.16530E-03	0.85263E 03	0.11211E 15	
0.8300E 00	0.60420E 00	0.60420E 00	0.72899E 00	0.60917E 02	0.82242E 00	0.54855E 02	0.10280E 01
	0.12392E 04	0.15068E 04	0.23916E 04	0.15221E-03	0.82233E 03	0.10226E 15	
0.8250E 00	0.59493E 00	0.59493E 00	0.72215E 00	0.60542E 02	0.83600E 00	0.55091E 02	0.10236E 01
	0.12563E 04	0.15027E 04	0.24125E 04	0.14001E-03	0.79220E 03	0.93185E 14	
0.8200E 00	0.58575E 00	0.58575E 00	0.71536E 00	0.60167E 02	0.84927E 00	0.55304E 02	0.10197E 01
	0.12731E 04	0.14991E 04	0.24329E 04	0.12866E-03	0.76226E 03	0.84823E 14	
0.8150E 00	0.57668E 00	0.57668E 00	0.70860E 00	0.59793E 02	0.86245E 00	0.55496E 02	0.10162E 01
	0.12897E 04	0.14954E 04	0.24526E 04	0.11810E-03	0.73255E 03	0.77127E 14	

0.8100E 00	0.56770E 00	0.56770E 00	0.56770E 00	0.70189E 00	0.59420E 02	0.87596E 00	0.55667E 02	0.10130E 01
	0.13061E 04	0.13061E 04	0.14910E 04	0.24717E 04	0.10829E-03	0.70288E 03	0.70052E 14	
0.8050E 00	0.55883E 00	0.55883E 00	0.55883E 00	0.69521E 00	0.59047E 02	0.88913E 00	0.55818E 02	0.10103E 01
	0.13222E 04	0.13222E 04	0.14871E 04	0.24903E 04	0.99191E-04	0.67324E 03	0.63555E 14	
0.8000E 00	0.55004E 00	0.55004E 00	0.55004E 00	0.68857E 00	0.58674E 02	0.90244E 00	0.55950E 02	0.10079E 01
	0.13381E 04	0.13381E 04	0.14828E 04	0.25084E 04	0.90755E-04	0.64386E 03	0.57594E 14	
0.7950E 00	0.54136E 00	0.54136E 00	0.54136E 00	0.68196E 00	0.58302E 02	0.91541E 00	0.56064E 02	0.10059E 01
	0.13538E 04	0.13538E 04	0.14789E 04	0.25259E 04	0.82942E-04	0.61476E 03	0.52131E 14	
0.7900E 00	0.53276E 00	0.53276E 00	0.53276E 00	0.67539E 00	0.57931E 02	0.92855E 00	0.56160E 02	0.10041E 01
	0.13693E 04	0.13693E 04	0.14747E 04	0.25430E 04	0.75715E-04	0.58599E 03	0.47130E 14	
0.7850E 00	0.52426E 00	0.52426E 00	0.52426E 00	0.66885E 00	0.57560E 02	0.94200E 00	0.56239E 02	0.10027E 01
	0.13847E 04	0.13847E 04	0.14699E 04	0.25597E 04	0.69037E-04	0.55758E 03	0.42557E 14	
0.7800E 00	0.51585E 00	0.51585E 00	0.51585E 00	0.66234E 00	0.57189E 02	0.95478E 00	0.56301E 02	0.10016E 01
	0.13998E 04	0.13998E 04	0.14661E 04	0.25759E 04	0.62873E-04	0.52959E 03	0.38380E 14	
0.7750E 00	0.50754E 00	0.50754E 00	0.50754E 00	0.65587E 00	0.56818E 02	0.96788E 00	0.56346E 02	0.10008E 01
	0.14148E 04	0.14148E 04	0.14617E 04	0.25917E 04	0.57190E-04	0.50204E 03	0.34570E 14	
0.7700E 00	0.49930E-00	0.49930E-00	0.49930E-00	0.64943E 00	0.56448E 02	0.98035E 00	0.56376E 02	0.10003E 01
	0.14296E 04	0.14296E 04	0.14582E 04	0.26072E 04	0.51956E-04	0.47500E 03	0.31098E 14	
0.7650E 00	0.49116E-00	0.49116E-00	0.49116E-00	0.64302E 00	0.56078E 02	0.99374E 00	0.56391E 02	0.10000E 01
	0.14442E 04	0.14442E 04	0.14533E 04	0.26223E 04	0.47142E-04	0.44849E 03	0.27937E 14	
0.7600E 00	0.48311E-00	0.48311E-00	0.48311E-00	0.63663E 00	0.55709E 02	0.10072E 01	0.56390E 02	0.10000E 01
	0.14587E 04	0.14587E 04	0.14483E 04	0.26371E 04	0.42718E-04	0.42258E 03	0.25065E 14	
0.7550E 00	0.47514E-00	0.47514E-00	0.47514E-00	0.63028E 00	0.55339E 02	0.10193E 01	0.56376E 02	0.10003E 01
	0.14730E 04	0.14730E 04	0.14450E 04	0.26516E 04	0.38659E-04	0.39729E 03	0.22457E 14	
0.7500E 00	0.46725E-00	0.46725E-00	0.46725E-00	0.62395E 00	0.54970E 02	0.10327E 01	0.56347E 02	0.10008E 01
	0.14872E 04	0.14872E 04	0.14400E 04	0.26658E 04	0.34939E-04	0.37269E 03	0.20092E 14	
0.7450E 00	0.45945E-00	0.45945E-00	0.45945E-00	0.61766E 00	0.54602E 02	0.10461E 01	0.56304E 02	0.10016E 01
	0.15012E 04	0.15012E 04	0.14350E 04	0.26778E 04	0.31534E-04	0.34930E 03	0.17951E 14	
0.7400E 00	0.45173E-00	0.45173E-00	0.45173E-00	0.61139E 00	0.54233E 02	0.10589E 01	0.56249E 02	0.10026E 01
	0.15151E 04	0.15151E 04	0.14308E 04	0.26894E 04	0.28422E-04	0.32671E 03	0.16015E 14	
0.7350E 00	0.44410E-00	0.44410E-00	0.44410E-00	0.60515E 00	0.53865E 02	0.10721E 01	0.56180E 02	0.10038E 01
	0.15288E 04	0.15288E 04	0.14261E 04	0.27006E 04	0.25580E-04	0.30494E 03	0.14267E 14	
0.7300E 00	0.43655E-00	0.43655E-00	0.43655E-00	0.59893E 00	0.53497E 02	0.10849E 01	0.56098E 02	0.10052E 01
	0.15425E 04	0.15425E 04	0.14217E 04	0.27113E 04	0.22989E-04	0.28402E 03	0.12690E 14	
0.7250E 00	0.42908E-00	0.42908E-00	0.42908E-00	0.59274E 00	0.53128E 02	0.10983E 01	0.56005E 02	0.10069E 01
	0.15560E 04	0.15560E 04	0.14167E 04	0.27216E 04	0.20630E-04	0.26396E 03	0.11270E 14	
0.7200E 00	0.42168E-00	0.42168E-00	0.42168E-00	0.58658E 00	0.52761E 02	0.11115E 01	0.55899E 02	0.10088E 01
	0.15693E 04	0.15693E 04	0.14119E 04	0.27315E 04	0.18485E-04	0.24478E 03	0.99933E 13	
0.7150E 00	0.41437E-00	0.41437E-00	0.41437E-00	0.58044E 00	0.52393E 02	0.11245E 01	0.55782E 02	0.10109E 01
	0.15826E 04	0.15826E 04	0.14074E 04	0.27409E 04	0.16538E-04	0.22649E 03	0.88470E 13	
0.7100E 00	0.40714E-00	0.40714E-00	0.40714E-00	0.57433E 00	0.52025E 02	0.11380E 01	0.55653E 02	0.10133E 01
	0.15958E 04	0.15958E 04	0.14022E 04	0.27500E 04	0.14772E-04	0.20910E 03	0.78194E 13	
0.7050E 00	0.39999E-00	0.39999E-00	0.39999E-00	0.56824E 00	0.51658E 02	0.11510E 01	0.55513E 02	0.10158E 01
	0.16088E 04	0.16088E 04	0.13977E 04	0.27586E 04	0.13174E-04	0.19260E 03	0.68996E 13	

0.7000E 00	0.39292E-00 0.16217E 04	0.39292E-00 0.13929E 04	0.56218E 00 0.27669E 04	0.51291E 02 0.11730E-04	0.11643E 01 0.17700E 03	0.55362E 02 0.60776E 13	0.10186E 01
0.6950E 00	0.38592E-00 0.16345E 04	0.38592E-00 0.13882E 04	0.55614E 00 0.27748E 04	0.50923E 02 0.10426E-04	0.11774E 01 0.16229E 03	0.55200E 02 0.53442E 13	0.10216E 01
0.6900E 00	0.37900E-00 0.16473E 04	0.37900E-00 0.13829E 04	0.55013E 00 0.27823E 04	0.50556E 02 0.92519E-05	0.11912E 01 0.14846E 03	0.55028E 02 0.46909E 13	0.10248E 01
0.6850E 00	0.37216E-00 0.16599E 04	0.37216E-00 0.13781E 04	0.54414E 00 0.27895E 04	0.50189E 02 0.81954E-05	0.12044E 01 0.13540E 03	0.54846E 02 0.41100E 13	0.10282E 01
0.6800E 00	0.36539E-00 0.16724E 04	0.36539E-00 0.13731E 04	0.53818E 00 0.27963E 04	0.49822E 02 0.72466E-05	0.12180E 01 0.12309E 03	0.54654E 02 0.35943E 13	0.10318E 01
0.6750E 00	0.35870E-00 0.16848E 04	0.35870E-00 0.13681E 04	0.53223E 00 0.28028E 04	0.49455E 02 0.63959E-05	0.12315E 01 0.11160E 03	0.54452E 02 0.31374E 13	0.10356E 01
0.6700E 00	0.35208E-00 0.16971E 04	0.35208E-00 0.13631E 04	0.52632E 00 0.28089E 04	0.49088E 02 0.56346E-05	0.12450E 01 0.10091E 03	0.54241E 02 0.27332E 13	0.10397E 01
0.6650E 00	0.34554E-00 0.17094E 04	0.34554E-00 0.13584E 04	0.52042E 00 0.28146E 04	0.48722E 02 0.49545E-05	0.12584E 01 0.91005E 02	0.54020E 02 0.23764E 13	0.10439E 01
0.6600E 00	0.33908E-00 0.17215E 04	0.33908E-00 0.13531E 04	0.51455E 00 0.28200E 04	0.48355E 02 0.43480E-05	0.12723E 01 0.81846E 02	0.53791E 02 0.20620E 13	0.10484E 01
0.6550E 00	0.33269E-00 0.17336E 04	0.33269E-00 0.13481E 04	0.50871E 00 0.28251E 04	0.47988E 02 0.38081E-05	0.12859E 01 0.73407E 02	0.53552E 02 0.17854E 13	0.10530E 01
0.6500E 00	0.32637E-00 0.17456E 04	0.32637E-00 0.13425E 04	0.50289E 00 0.28299E 04	0.47621E 02 0.33284E-05	0.13002E 01 0.65656E 02	0.53305E 02 0.15427E 13	0.10579E 01
0.6400E 00	0.31395E-00 0.17693E 04	0.31395E-00 0.13326E 04	0.49131E-00 0.28385E 04	0.46888E 02 0.25268E-05	0.13277E 01 0.52085E 02	0.52786E 02 0.11442E 13	0.10683E 01
0.6300E 00	0.30182E-00 0.17927E 04	0.30182E-00 0.13223E 04	0.47983E-00 0.28458E 04	0.46155E 02 0.19015E-05	0.13557E 01 0.40854E 02	0.52234E 02 0.84091E 12	0.10796E 01
0.6200E 00	0.28998E-00 0.18158E 04	0.28998E-00 0.13119E 04	0.46844E-00 0.28513E 04	0.45422E 02 0.14179E-05	0.13841E 01 0.31650E 02	0.51651E 02 0.61216E 12	0.10918E 01
0.6100E 00	0.27843E-00 0.18386E 04	0.27843E-00 0.13010E 04	0.45715E-00 0.28548E 04	0.44689E 02 0.10472E-05	0.14132E 01 0.24200E 02	0.51039E 02 0.44120E 12	0.11049E 01
0.6000E 00	0.26715E-00 0.18611E 04	0.26715E-00 0.12905E 04	0.44595E-00 0.28568E 04	0.43957E 02 0.76560E-06	0.14421E 01 0.18272E 02	0.50398E 02 0.31466E 12	0.11189E 01
0.5900E 00	0.25616E-00 0.18833E 04	0.25616E-00 0.12798E 04	0.43484E-00 0.28575E 04	0.43224E 02 0.55383E-06	0.14716E 01 0.13618E 02	0.49730E 02 0.22196E 12	0.11340E 01
0.5800E 00	0.24544E-00 0.19053E 04	0.24544E-00 0.12688E 04	0.42383E-00 0.28568E 04	0.42491E 02 0.39619E-06	0.15016E 01 0.10015E 02	0.49037E 02 0.15476E 12	0.11500E 01
0.5700E 00	0.23499E-00 0.19271E 04	0.23499E-00 0.12580E 04	0.41292E-00 0.28548E 04	0.41758E 02 0.28011E-06	0.15319E 01 0.72648E 01	0.48319E 02 0.10660E 12	0.11671E 01
0.5600E 00	0.22482E-00 0.19485E 04	0.22482E-00 0.12469E 04	0.40210E-00 0.28514E 04	0.41026E 02 0.19560E-06	0.15627E 01 0.51979E 01	0.47577E 02 0.72488E 11	0.11853E 01
0.5500E 00	0.21492E-00 0.19698E 04	0.21492E-00 0.12357E 04	0.39137E-00 0.28466E 04	0.40293E 02 0.13482E-06	0.15941E 01 0.36713E 01	0.46814E 02 0.48630E 11	0.12046E 01
0.5400E 00	0.20528E-00 0.19908E 04	0.20528E-00 0.12243E 04	0.38075E-00 0.28405E 04	0.39560E 02 0.91654E-07	0.16260E 01 0.25552E 01	0.46029E 02 0.32163E 11	0.12252E 01

0.5300E 00	0.19591E-00 0.20116E 04	0.19591E-00 0.12130E 04	0.37022E-00 0.28331E 04	0.38828E 02 0.61408E-07	0.16583E 01 0.17513E 01	0.45224E 02 0.20953E 11	0.12470E 01
0.5200E 00	0.18680E-00 0.20322E 04	0.18680E-00 0.12014E 04	0.35979E-00 0.28243E 04	0.38095E 02 0.40515E-07	0.16915E 01 0.11812E 01	0.44400E 02 0.13435E 11	0.12701E 01
0.5100E 00	0.17795E-00 0.20526E 04	0.17795E-00 0.11899E 04	0.34946E-00 0.28143E 04	0.37363E 02 0.26298E-07	0.17251E 01 0.78325E 00	0.43558E 02 0.84701E 10	0.12947E 01
0.5000E-00	0.16935E-00 0.20728E 04	0.16935E-00 0.11780E 04	0.33923E-00 0.28029E 04	0.36630E 02 0.16778E-07	0.17595E 01 0.51020E 00	0.42699E 02 0.52456E 10	0.13207E 01
0.4900E-00	0.16101E-00 0.20928E 04	0.16101E-00 0.11663E 04	0.32911E-00 0.27903E 04	0.35897E 02 0.10509E-07	0.17944E 01 0.32689E-00	0.41824E 02 0.31877E 10	0.13483E 01
0.4800E-00	0.15292E-00 0.21126E 04	0.15292E-00 0.11544E 04	0.31908E-00 0.27764E 04	0.35165E 02 0.64559E-08	0.18300E 01 0.20545E-00	0.40934E 02 0.18986E 10	0.13776E 01
0.4700E-00	0.14508E-00 0.21322E 04	0.14508E-00 0.11421E 04	0.30917E-00 0.27613E 04	0.34432E 02 0.38846E-08	0.18669E 01 0.12651E-00	0.40030E 02 0.11106E 10	0.14088E 01
0.4600E-00	0.13749E-00 0.21517E 04	0.13749E-00 0.11300E 04	0.29935E-00 0.27448E 04	0.33700E 02 0.22863E-08	0.19040E 01 0.76224E-01	0.39112E 02 0.63078E 09	0.14418E 01
0.4500E-00	0.13014E-00 0.21709E 04	0.13014E-00 0.11177E 04	0.28964E-00 0.27270E 04	0.32967E 02 0.13143E-08	0.19424E 01 0.44873E-01	0.38183E 02 0.35086E 09	0.14769E 01
0.4400E-00	0.12303E-00 0.21900E 04	0.12303E-00 0.11053E 04	0.28004E-00 0.27079E 04	0.32234E 02 0.73681E-09	0.19815E 01 0.25770E-01	0.37242E 02 0.19017E 09	0.15142E 01
0.4300E-00	0.11615E-00 0.22090E 04	0.11615E-00 0.10925E 04	0.27055E-00 0.26875E 04	0.31502E 02 0.40208E-09	0.20219E 01 0.14360E-01	0.36291E 02 0.10026E 09	0.15539E 01
0.4200E-00	0.10952E-00 0.22277E 04	0.10952E-00 0.10798E 04	0.26117E-00 0.26657E 04	0.30769E 02 0.21319E-09	0.20630E 01 0.77581E-02	0.35330E 02 0.51315E 08	0.15962E 01
0.4100E-00	0.10312E-00 0.22463E 04	0.10312E-00 0.10669E 04	0.25190E-00 0.26426E 04	0.30037E 02 0.10959E-09	0.21055E 01 0.40593E-02	0.34360E 02 0.25442E 08	0.16412E 01
0.4000E-00	0.96943E-01 0.22648E 04	0.96943E-01 0.10538E 04	0.24274E-00 0.26182E 04	0.29304E 02 0.54494E-10	0.21493E 01 0.20522E-02	0.33383E 02 0.12191E 08	0.16893E 01
0.3900E-00	0.90997E-01 0.22831E 04	0.90997E-01 0.10404E 04	0.23369E-00 0.25923E 04	0.28571E 02 0.26144E-10	0.21944E 01 0.99994E-03	0.32399E 02 0.56308E 07	0.17406E 01
0.3800E-00	0.85275E-01 0.23013E 04	0.85275E-01 0.10270E 04	0.22476E-00 0.25650E 04	0.27839E 02 0.12067E-10	0.22407E 01 0.46825E-03	0.31409E 02 0.24997E 07	0.17954E 01
0.3700E-00	0.79775E-01 0.23193E 04	0.79775E-01 0.10134E 04	0.21595E-00 0.25336E 04	0.27106E 02 0.53421E-11	0.22886E 01 0.21007E-03	0.30413E 02 0.10632E 07	0.18542E 01
0.3600E-00	0.74494E-01 0.23372E 04	0.74494E-01 0.99963E 03	0.20725E-00 0.25070E 04	0.26374E 02 0.22603E-11	0.23380E 01 0.89983E-04	0.29414E 02 0.43174E 06	0.19172E 01
0.3500E-00	0.69428E-01 0.23549E 04	0.69428E-01 0.98570E 03	0.19868E-00 0.24760E 04	0.25661E 02 0.91052E-12	0.23891E 01 0.36658E-04	0.28411E 02 0.16672E 06	0.19849E 01
0.3400E-00	0.64575E-01 0.23726E 04	0.64575E-01 0.97153E 03	0.19022E-00 0.24436E 04	0.24908E 02 0.34770E-12	0.24421E 01 0.14143E-04	0.27406E 02 0.60957E 05	0.20577E 01
0.3300E-00	0.59931E-01 0.23900E 04	0.59931E-01 0.95710E 03	0.18189E-00 0.24097E 04	0.24176E 02 0.12525E-12	0.24972E 01 0.51424E-05	0.26399E 02 0.20998E 05	0.21362E 01
0.3200E-00	0.55493E-01 0.24074E 04	0.55493E-01 0.94245E 03	0.17369E-00 0.23744E 04	0.23443E 02 0.42334E-13	0.25544E 01 0.17527E-05	0.25391E 02 0.67767E 04	0.22210E 01

0.3100E-00	0.51259E-01 0.24246E 04	0.51259E-01 0.92770E 03	0.16561E-00 0.23376E 04	0.22711E 02 0.13342E-13	0.26136E 01 0.55656E-06	0.24383E 02 0.20364E 04	0.23127E 01
0.3000E-00	0.47225E-01 0.24417E 04	0.47225E-01 0.91261E 03	0.15766E-00 0.22992E 04	0.21978E 02 0.38934E-14	0.26755E 01 0.16352E-06	0.23377E 02 0.56574E 03	0.24123E 01
0.2900E-00	0.43387E-01 0.24587E 04	0.43387E-01 0.89722E 03	0.14984E-00 0.22592E 04	0.21245E 02 0.10437E-14	0.27404E 01 0.44102E-07	0.22372E 02 0.14414E 03	0.25206E 01
0.2800E-00	0.39743E-01 0.24756E 04	0.39743E-01 0.88167E 03	0.14216E-00 0.22176E 04	0.20513E 02 0.25470E-15	0.28079E 01 0.10821E-07	0.21371E 02 0.33371E 02	0.26387E 01
0.2700E-00	0.36289E-01 0.24924E 04	0.36289E-01 0.86572E 03	0.13461E-00 0.21742E 04	0.19780E 02 0.55992E-16	0.28790E 01 0.23906E-08	0.20373E 02 0.69467E 01	0.27679E 01
0.2600E-00	0.33022E-01 0.25090E 04	0.33022E-01 0.84956E 03	0.12720E-00 0.21292E 04	0.19048E 02 0.10956E-16	0.29533E 01 0.46987E-09	0.19381E 02 0.12845E 01	0.29097E 01
0.2500E-00	0.29937E-01 0.25256E 04	0.29937E-01 0.83306E 03	0.11994E-00 0.20823E 04	0.18315E 02 0.18817E-17	0.30317E 01 0.81035E-10	0.18394E 02 0.20800E-00	0.30658E 01
0.2400E-00	0.27033E-01 0.25420E 04	0.27033E-01 0.81623E 03	0.11281E-00 0.20337E 04	0.17582E 02 0.27909E-18	0.31143E 01 0.12011E-10	0.17414E 02 0.29018E-01	0.32383E 01
0.2300E-00	0.24304E-01 0.25583E 04	0.24304E-01 0.79904E 03	0.10584E-00 0.19831E 04	0.16850E 02 0.35069E-19	0.32018E 01 0.15065E-11	0.16442E 02 0.34208E-02	0.34298E 01
0.2200E-00	0.21748E-01 0.25746E 04	0.21748E-01 0.78150E 03	0.99010E-01 0.19305E 04	0.16117E 02 0.36498E-20	0.32944E 01 0.15637E-12	0.15479E 02 0.33305E-03	0.36432E 01
0.2100E-00	0.19360E-01 0.25907E 04	0.19360E-01 0.76354E 03	0.92336E-01 0.18758E 04	0.15385E 02 0.30627E-21	0.33930E 01 0.13077E-13	0.14526E 02 0.26064E-04	0.38822E 01
0.2000E-00	0.17137E-01 0.26067E 04	0.17137E-01 0.74512E 03	0.85820E-01 0.18189E 04	0.14652E 02 0.20064E-22	0.34984E 01 0.85337E-15	0.13584E 02 0.15870E-05	0.41513E 01
0.1900E-00	0.15075E-01 0.26226E 04	0.15075E-01 0.72624E 03	0.79465E-01 0.17596E 04	0.13919E 02 0.98679E-24	0.36113E 01 0.41802E-16	0.12655E 02 0.72270E-07	0.44560E 01
0.1800E-00	0.13169E-01 0.26385E 04	0.13169E-01 0.70688E 03	0.73274E-01 0.16979E 04	0.13187E 02 0.34737E-25	0.37326E 01 0.14617E-17	0.11740E 02 0.23459E-08	0.48035E 01
0.1700E-00	0.11415E-01 0.26542E 04	0.11415E-01 0.68697E 03	0.67254E-01 0.16336E 04	0.12454E 02 0.82512E-27	0.38636E 01 0.34447E-19	0.10840E 02 0.51144E-10	0.52025E 01
0.1600E-00	0.98099E-02 0.26698E 04	0.98099E-02 0.66646E 03	0.61408E-01 0.15665E 04	0.11722E 02 0.12285E-28	0.40060E 01 0.50886E-21	0.99556E 01 0.69526E-12	0.56644E 01
0.1500E-00	0.83482E-02 0.26854E 04	0.83482E-02 0.64527E 03	0.55742E-01 0.14965E 04	0.10989E 02 0.10442E-30	0.41616E 01 0.42938E-23	0.90897E 01 0.53644E-14	0.62040E 01
0.1400E-00	0.70256E-02 0.27009E 04	0.70256E-02 0.62342E 03	0.50261E-01 0.14233E 04	0.10256E 02 0.44940E-33	0.43323E 01 0.18363E-25	0.82432E 01 0.20818E-16	0.68411E 01
0.1300E-00	0.58374E-02 0.27162E 04	0.58374E-02 0.60074E 03	0.44974E-01 0.13467E 04	0.95238E 01 0.83702E-36	0.45215E 01 0.34039E-28	0.74179E 01 0.34694E-19	0.76022E 01
0.1200E-00	0.47788E-02 0.27315E 04	0.47788E-02 0.57715E 03	0.39885E-01 0.12329E 04	0.87912E 01 0.	0.47327E 01 0.	0.66157E 01 0.	0.85240E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7626E 00	0.48725E-00 0.14512E 04	0.48725E-00 0.14513E 04	0.63992E 00 0.26295E 04	0.55899E 02 0.44952E-04	0.99995E 00 0.43587E 03	0.56392E 02 0.26512E 14	

STAGNATION CONDITIONS -									
T(T) = 0.90000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.09999999E 01									
HENCE H(T)/RT(0) = 0.87307207E 02 , S/R = 0.27289726E 02 , RHO(T) = 0.53713311E-01									
, ALPHA(T) = 0.64779918E-02 , SIGMA(T) = 0.26725861E 04 , SPEED = 0.16096628E 04									
T/T(0)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99611E 00 0.12120E 03	0.99611E 00 0.16094E 04	0.99717E 00 0.24110E 03	0.87178E 02 0.64167E-02	0.75308E-01 0.26651E 04	0.64916E 01 0.52163E 16	0.79549E 01		
0.9980E 00	0.99224E 00 0.17129E 03	0.99224E 00 0.16092E 04	0.99435E 00 0.33993E 03	0.87049E 02 0.63558E-02	0.10645E-00 0.26577E 04	0.91487E 01 0.51522E 16	0.56445E 01		
0.9970E 00	0.98840E 00 0.20965E 03	0.98840E 00 0.16090E 04	0.99155E 00 0.41506E 03	0.86921E 02 0.62954E-02	0.13030E-00 0.26503E 04	0.11166E 02 0.50889E 16	0.46247E 01		
0.9960E 00	0.98457E 00 0.24193E 03	0.98457E 00 0.16091E 04	0.98876E 00 0.47782E 03	0.86792E 02 0.62354E-02	0.15036E-00 0.26429E 04	0.12849E 02 0.50262E 16	0.40190E 01		
0.9950E 00	0.98076E 00 0.27032E 03	0.98076E 00 0.16084E 04	0.98599E 00 0.53259E 03	0.86664E 02 0.61758E-02	0.16807E-00 0.26355E 04	0.14316E 02 0.49642E 16	0.36071E 01		
0.9900E 00	0.96203E 00 0.38108E 03	0.96203E 00 0.16074E 04	0.97233E 00 0.74189E 03	0.86030E 02 0.58840E-02	0.23708E-00 0.25986E 04	0.19902E 02 0.46641E 16	0.25946E 01		
0.9850E 00	0.94380E 00 0.46525E 03	0.94380E 00 0.16063E 04	0.95900E 00 0.89509E 03	0.85403E 02 0.56025E-02	0.28965E-00 0.25619E 04	0.23966E 02 0.43801E 16	0.21547E 01		
0.9800E 00	0.92603E 00 0.53555E 03	0.92603E 00 0.16050E 04	0.94601E 00 0.10183E 04	0.84784E 02 0.53311E-02	0.33368E-00 0.25254E 04	0.27213E 02 0.41114E 16	0.18976E 01		
0.9750E 00	0.90872E 00 0.59690E 03	0.90872E 00 0.16039E 04	0.93333E 00 0.11218E 04	0.84173E 02 0.50696E-02	0.37216E-00 0.24890E 04	0.29924E 02 0.38573E 16	0.17257E 01		
0.9700E 00	0.89185E 00 0.65185E 03	0.89185E 00 0.16032E 04	0.92096E 00 0.12111E 04	0.83569E 02 0.48177E-02	0.40660E-00 0.24529E 04	0.32246E 02 0.36172E 16	0.16015E 01		
0.9650E 00	0.87541E 00 0.70192E 03	0.87541E 00 0.16017E 04	0.90888E 00 0.12894E 04	0.82973E 02 0.45754E-02	0.43824E-00 0.24169E 04	0.34267E 02 0.33902E 16	0.15070E 01		
0.9600E 00	0.85938E 00 0.74811E 03	0.85938E 00 0.16009E 04	0.89709E 00 0.13590E 04	0.82384E 02 0.43424E-02	0.46729E-00 0.23811E 04	0.36048E 02 0.31758E 16	0.14325E 01		
0.9550E 00	0.84375E 00 0.79109E 03	0.84375E 00 0.15999E 04	0.88558E 00 0.14213E 04	0.81802E 02 0.41185E-02	0.49445E-00 0.23455E 04	0.37630E 02 0.29734E 16	0.13723E 01		
0.9500E 00	0.82849E 00 0.83139E 03	0.82849E 00 0.15988E 04	0.87433E 00 0.14776E 04	0.81227E 02 0.39035E-02	0.52000E 00 0.23100E 04	0.39045E 02 0.27824E 16	0.13226E 01		
0.9450E 00	0.81361E 00 0.86939E 03	0.81361E 00 0.15975E 04	0.86334E 00 0.15287E 04	0.80658E 02 0.36972E-02	0.54420E 00 0.22747E 04	0.40316E 02 0.26022E 16	0.12809E 01		
0.9400E 00	0.79907E 00 0.90539E 03	0.79907E 00 0.15969E 04	0.85260E 00 0.15754E 04	0.80096E 02 0.34994E-02	0.56697E 00 0.22396E 04	0.41463E 02 0.24323E 16	0.12454E 01		
0.9350E 00	0.78488E 00 0.93962E 03	0.78488E 00 0.15957E 04	0.84210E 00 0.16183E 04	0.79541E 02 0.33098E-02	0.58886E 00 0.22046E 04	0.42501E 02 0.22722E 16	0.12150E 01		
0.9300E 00	0.77103E 00 0.97229E 03	0.77103E 00 0.15949E 04	0.83183E 00 0.16577E 04	0.78991E 02 0.31283E-02	0.60962E 00 0.21698E 04	0.43442E 02 0.21214E 16	0.11887E 01		
0.9250E 00	0.75749E 00 0.10036E 04	0.75749E 00 0.15935E 04	0.82178E 00 0.16943E 04	0.78448E 02 0.29546E-02	0.62977E 00 0.21352E 04	0.44297E 02 0.19794E 16	0.11658E 01		

0.9200E 00	0.74425E 00	0.74425E 00	0.81195E 00	0.77910E 02	0.64902E 00	0.45075E 02	0.11456E 01
	0.10336E 04	0.15925E 04	0.17282E 04	0.27885E-02	0.21006E 04	0.18450E 16	
0.9150E 00	0.73131E 00	0.73131E 00	0.80232E 00	0.77378E 02	0.66755E 00	0.45784E 02	0.11279E 01
	0.10624E 04	0.15915E 04	0.17598E 04	0.26298E-02	0.20662E 04	0.17201E 16	
0.9100E 00	0.71866E 00	0.71866E 00	0.79289E 00	0.76852E 02	0.68552E 00	0.46430E 02	0.11122E 01
	0.10902E 04	0.15903E 04	0.17893E 04	0.24783E-02	0.20319E 04	0.16020E 16	
0.9050E 00	0.70628E 00	0.70628E 00	0.78365E 00	0.76331E 02	0.70301E 00	0.47018E 02	0.10983E 01
	0.11170E 04	0.15889E 04	0.18170E 04	0.23338E-02	0.19978E 04	0.14910E 16	
0.9000E 00	0.69417E 00	0.69417E 00	0.77459E 00	0.75815E 02	0.71989E 00	0.47555E 02	0.10859E 01
	0.11430E 04	0.15877E 04	0.18431E 04	0.21960E-02	0.19637E 04	0.13867E 16	
0.8950E 00	0.68231E 00	0.68231E 00	0.76571E 00	0.75304E 02	0.73628E 00	0.48043E 02	0.10749E 01
	0.11681E 04	0.15865E 04	0.18678E 04	0.20648E-02	0.19297E 04	0.12889E 16	
0.8900E 00	0.67070E 00	0.67070E 00	0.75700E 00	0.74798E 02	0.75234E 00	0.48488E 02	0.10650E 01
	0.11925E 04	0.15850E 04	0.18911E 04	0.19399E-02	0.18959E 04	0.11972E 16	
0.8850E 00	0.65932E 00	0.65932E 00	0.74846E 00	0.74297E 02	0.76788E 00	0.48892E 02	0.10562E 01
	0.12161E 04	0.15838E 04	0.19116E 04	0.18211E-02	0.18621E 04	0.11112E 16	
0.8800E 00	0.64817E 00	0.64817E 00	0.74007E 00	0.73800E 02	0.78322E 00	0.49258E 02	0.10483E 01
	0.12392E 04	0.15821E 04	0.19303E 04	0.17082E-02	0.18284E 04	0.10306E 16	
0.8750E 00	0.63725E 00	0.63725E 00	0.73183E 00	0.73307E 02	0.79801E 00	0.49590E 02	0.10413E 01
	0.12615E 04	0.15809E 04	0.19479E 04	0.16010E-02	0.17947E 04	0.95518E 15	
0.8700E 00	0.62654E 00	0.62654E 00	0.72374E 00	0.72819E 02	0.81264E 00	0.49890E 02	0.10351E 01
	0.12834E 04	0.15793E 04	0.19644E 04	0.14993E-02	0.17611E 04	0.88461E 15	
0.8650E 00	0.61603E 00	0.61603E 00	0.71578E 00	0.72334E 02	0.82697E 00	0.50160E 02	0.10295E 01
	0.13046E 04	0.15776E 04	0.19800E 04	0.14029E-02	0.17276E 04	0.81862E 15	
0.8600E 00	0.60572E 00	0.60572E 00	0.70796E 00	0.71854E 02	0.84138E 00	0.50401E 02	0.10246E 01
	0.13254E 04	0.15753E 04	0.19947E 04	0.13115E-02	0.16942E 04	0.75696E 15	
0.8550E 00	0.59560E 00	0.59560E 00	0.70026E 00	0.71377E 02	0.85496E 00	0.50617E 02	0.10202E 01
	0.13457E 04	0.15740E 04	0.20086E 04	0.12251E-02	0.16607E 04	0.69939E 15	
0.8500E 00	0.58567E 00	0.58567E 00	0.69269E 00	0.70904E 02	0.86855E 00	0.50808E 02	0.10164E 01
	0.13655E 04	0.15722E 04	0.20218E 04	0.11434E-02	0.16273E 04	0.64567E 15	
0.8450E 00	0.57591E 00	0.57591E 00	0.68524E 00	0.70434E 02	0.88239E 00	0.50975E 02	0.10130E 01
	0.13850E 04	0.15696E 04	0.20344E 04	0.10661E-02	0.15940E 04	0.59558E 15	
0.8400E 00	0.56633E 00	0.56633E 00	0.67789E 00	0.69967E 02	0.89545E 00	0.51122E 02	0.10101E 01
	0.14040E 04	0.15679E 04	0.20464E 04	0.99325E-03	0.15606E 04	0.54891E 15	
0.8350E 00	0.55691E 00	0.55691E 00	0.67066E 00	0.69504E 02	0.90864E 00	0.51247E 02	0.10077E 01
	0.14226E 04	0.15657E 04	0.20579E 04	0.92449E-03	0.15273E 04	0.50546E 15	
0.8300E 00	0.54765E 00	0.54765E 00	0.66353E 00	0.69043E 02	0.92154E 00	0.51354E 02	0.10056E 01
	0.14409E 04	0.15636E 04	0.20689E 04	0.85970E-03	0.14940E 04	0.46504E 15	
0.8250E 00	0.53855E 00	0.53855E 00	0.65649E 00	0.68586E 02	0.93461E 00	0.51442E 02	0.10038E 01
	0.14588E 04	0.15609E 04	0.20796E 04	0.79870E-03	0.14606E 04	0.42746E 15	
0.8200E 00	0.52960E 00	0.52960E 00	0.64955E 00	0.68131E 02	0.94738E 00	0.51513E 02	0.10025E 01
	0.14765E 04	0.15585E 04	0.20898E 04	0.74132E-03	0.14273E 04	0.39256E 15	
0.8150E 00	0.52079E 00	0.52079E 00	0.64270E 00	0.67679E 02	0.95996E 00	0.51567E 02	0.10014E 01
	0.14938E 04	0.15561E 04	0.20997E 04	0.68740E-03	0.13940E 04	0.36017E 15	

0.8100E 00	0.51212E 00	0.51212E 00	0.51212E 00	0.63594E 00	0.67229E 02	0.97255E 00	0.51606E 02	0.10007E 01
	0.15108E 04	0.15534E 04	0.15534E 04	0.21094E 04	0.63677E-03	0.13606E 04	0.33013E 15	
0.8050E 00	0.50359E 00	0.50359E 00	0.50359E 00	0.62926E 00	0.66781E 02	0.98498E 00	0.51630E 02	0.10002E 01
	0.15275E 04	0.15508E 04	0.15508E 04	0.21188E 04	0.58929E-03	0.13272E 04	0.30230E 15	
0.8000E 00	0.49520E-00	0.49520E-00	0.49520E-00	0.62267E 00	0.66336E 02	0.99754E 00	0.51640E 02	0.10000E 01
	0.15440E 04	0.15478E 04	0.15478E 04	0.21280E 04	0.54479E-03	0.12938E 04	0.27655E 15	
0.7950E 00	0.48692E-00	0.48692E-00	0.48692E-00	0.61614E 00	0.65893E 02	0.10103E 01	0.51636E 02	0.10001E 01
	0.15602E 04	0.15443E 04	0.15443E 04	0.21371E 04	0.50314E-03	0.12604E 04	0.25273E 15	
0.7900E 00	0.47878E-00	0.47878E-00	0.47878E-00	0.60969E 00	0.65452E 02	0.10221E 01	0.51619E 02	0.10004E 01
	0.15762E 04	0.15421E 04	0.15421E 04	0.21460E 04	0.46418E-03	0.12270E 04	0.23072E 15	
0.7850E 00	0.47075E-00	0.47075E-00	0.47075E-00	0.60331E 00	0.65013E 02	0.10347E 01	0.51589E 02	0.10010E 01
	0.15920E 04	0.15386E 04	0.15386E 04	0.21549E 04	0.42778E-03	0.11935E 04	0.21040E 15	
0.7800E 00	0.46284E-00	0.46284E-00	0.46284E-00	0.59700E 00	0.64576E 02	0.10469E 01	0.51547E 02	0.10018E 01
	0.16075E 04	0.15355E 04	0.15355E 04	0.21636E 04	0.39381E-03	0.11600E 04	0.19166E 15	
0.7750E 00	0.45505E-00	0.45505E-00	0.45505E-00	0.59075E 00	0.64140E 02	0.10589E 01	0.51494E 02	0.10028E 01
	0.16228E 04	0.15326E 04	0.15326E 04	0.21712E 04	0.36213E-03	0.11265E 04	0.17440E 15	
0.7700E 00	0.44736E-00	0.44736E-00	0.44736E-00	0.58456E 00	0.63706E 02	0.10715E 01	0.51429E 02	0.10041E 01
	0.16380E 04	0.15287E 04	0.15287E 04	0.21776E 04	0.33263E-03	0.10929E 04	0.15852E 15	
0.7650E 00	0.43978E-00	0.43978E-00	0.43978E-00	0.57843E 00	0.63274E 02	0.10838E 01	0.51354E 02	0.10056E 01
	0.16529E 04	0.15251E 04	0.15251E 04	0.21838E 04	0.30519E-03	0.10594E 04	0.14391E 15	
0.7600E 00	0.43231E-00	0.43231E-00	0.43231E-00	0.57235E 00	0.62843E 02	0.10959E 01	0.51269E 02	0.10072E 01
	0.16676E 04	0.15217E 04	0.15217E 04	0.21897E 04	0.27968E-03	0.10258E 04	0.13050E 15	
0.7550E 00	0.42494E-00	0.42494E-00	0.42494E-00	0.56633E 00	0.62413E 02	0.11085E 01	0.51173E 02	0.10091E 01
	0.16822E 04	0.15175E 04	0.15175E 04	0.21955E 04	0.25600E-03	0.99229E 03	0.11820E 15	
0.7500E 00	0.41767E-00	0.41767E-00	0.41767E-00	0.56037E 00	0.61985E 02	0.11208E 01	0.51067E 02	0.10112E 01
	0.16966E 04	0.15138E 04	0.15138E 04	0.22010E 04	0.23405E-03	0.95876E 03	0.10692E 15	
0.7450E 00	0.41049E-00	0.41049E-00	0.41049E-00	0.55445E 00	0.61558E 02	0.11331E 01	0.50952E 02	0.10135E 01
	0.17109E 04	0.15100E 04	0.15100E 04	0.22064E 04	0.21371E-03	0.92528E 03	0.96598E 14	
0.7400E 00	0.40341E-00	0.40341E-00	0.40341E-00	0.54858E 00	0.61132E 02	0.11452E 01	0.50828E 02	0.10160E 01
	0.17250E 04	0.15063E 04	0.15063E 04	0.22115E 04	0.19490E-03	0.89185E 03	0.87161E 14	
0.7350E 00	0.39642E-00	0.39642E-00	0.39642E-00	0.54275E 00	0.60707E 02	0.11578E 01	0.50695E 02	0.10186E 01
	0.17389E 04	0.15019E 04	0.15019E 04	0.22166E 04	0.17751E-03	0.85849E 03	0.78544E 14	
0.7300E 00	0.38953E-00	0.38953E-00	0.38953E-00	0.53697E 00	0.60283E 02	0.11703E 01	0.50553E 02	0.10215E 01
	0.17527E 04	0.14977E 04	0.14977E 04	0.22214E 04	0.16147E-03	0.82525E 03	0.70683E 14	
0.7250E 00	0.38272E-00	0.38272E-00	0.38272E-00	0.53123E 00	0.59860E 02	0.11824E 01	0.50402E 02	0.10246E 01
	0.17664E 04	0.14938E 04	0.14938E 04	0.22262E 04	0.14668E-03	0.79213E 03	0.63523E 14	
0.7200E 00	0.37600E-00	0.37600E-00	0.37600E-00	0.52553E 00	0.59438E 02	0.11954E 01	0.50244E 02	0.10278E 01
	0.17799E 04	0.14890E 04	0.14890E 04	0.22308E 04	0.13306E-03	0.75899E 03	0.57009E 14	
0.7150E 00	0.36936E-00	0.36936E-00	0.36936E-00	0.51987E 00	0.59017E 02	0.12078E 01	0.50077E 02	0.10312E 01
	0.17933E 04	0.14848E 04	0.14848E 04	0.22353E 04	0.12055E-03	0.72576E 03	0.51090E 14	
0.7100E 00	0.36281E-00	0.36281E-00	0.36281E-00	0.51425E 00	0.58596E 02	0.12203E 01	0.49902E 02	0.10348E 01
	0.18066E 04	0.14804E 04	0.14804E 04	0.22397E 04	0.10905E-03	0.69269E 03	0.45719E 14	
0.7050E 00	0.35634E-00	0.35634E-00	0.35634E-00	0.50867E 00	0.58176E 02	0.12327E 01	0.49720E 02	0.10386E 01
	0.18198E 04	0.14763E 04	0.14763E 04	0.22440E 04	0.98514E-04	0.65983E 03	0.40852E 14	

0.7000E 00	0.34995E-00	0.34995E-00	0.50312E 00	0.57757E 02	0.12459E 01	0.49530E 02	0.10426E 01
	0.18328E 04	0.14711E 04	0.22482E 04	0.88863E-04	0.62722E 03	0.36448E 14	
0.6950E 00	0.34363E-00	0.34363E-00	0.49760E-00	0.57339E 02	0.12583E 01	0.49332E 02	0.10468E 01
	0.18457E 04	0.14668E 04	0.22524E 04	0.80037E-04	0.59493E 03	0.32468E 14	
0.6900E 00	0.33740E-00	0.33740E-00	0.49212E-00	0.56921E 02	0.12716E 01	0.49128E 02	0.10511E 01
	0.18586E 04	0.14616E 04	0.22564E 04	0.71978E-04	0.56301E 03	0.28877E 14	
0.6850E 00	0.33124E-00	0.33124E-00	0.48667E-00	0.56503E 02	0.12844E 01	0.48916E 02	0.10557E 01
	0.18713E 04	0.14569E 04	0.22605E 04	0.64629E-04	0.53153E 03	0.25642E 14	
0.6800E 00	0.32516E-00	0.32516E-00	0.48125E-00	0.56086E 02	0.12971E 01	0.48698E 02	0.10604E 01
	0.18839E 04	0.14525E 04	0.22645E 04	0.57939E-04	0.50054E 03	0.22731E 14	
0.6750E 00	0.31915E-00	0.31915E-00	0.47586E-00	0.55670E 02	0.13100E 01	0.48473E 02	0.10653E 01
	0.18964E 04	0.14476E 04	0.22684E 04	0.51856E-04	0.47013E 03	0.20117E 14	
0.6650E 00	0.30736E-00	0.30736E-00	0.46517E-00	0.54838E 02	0.13363E 01	0.48002E 02	0.10758E 01
	0.19212E 04	0.14378E 04	0.22756E 04	0.41331E-04	0.41149E 03	0.15673E 14	
0.6550E 00	0.29585E-00	0.29585E-00	0.45459E-00	0.54007E 02	0.13636E 01	0.47507E 02	0.10870E 01
	0.19456E 04	0.14268E 04	0.22791E 04	0.32713E-04	0.35708E 03	0.12123E 14	
0.6450E 00	0.28462E-00	0.28462E-00	0.44411E-00	0.53178E 02	0.13899E 01	0.46987E 02	0.10990E 01
	0.19697E 04	0.14171E 04	0.22818E 04	0.25705E-04	0.30650E 03	0.93066E 13	
0.6350E 00	0.27366E-00	0.27366E-00	0.43374E-00	0.52350E 02	0.14173E 01	0.46443E 02	0.11119E 01
	0.19935E 04	0.14066E 04	0.22836E 04	0.20045E-04	0.26010E 03	0.70878E 13	
0.6250E 00	0.26297E-00	0.26297E-00	0.42347E-00	0.51522E 02	0.14452E 01	0.45877E 02	0.11256E 01
	0.20169E 04	0.13956E 04	0.22846E 04	0.15507E-04	0.21813E 03	0.53534E 13	
0.6150E 00	0.25255E-00	0.25255E-00	0.41330E-00	0.50695E 02	0.14737E 01	0.45289E 02	0.11402E 01
	0.20401E 04	0.13843E 04	0.22848E 04	0.11896E-04	0.18073E 03	0.40082E 13	
0.6050E 00	0.24238E-00	0.24238E-00	0.40322E-00	0.49869E 02	0.15023E 01	0.44680E 02	0.11558E 01
	0.20630E 04	0.13732E 04	0.22842E 04	0.90466E-05	0.14761E 03	0.29738E 13	
0.5950E 00	0.23247E-00	0.23247E-00	0.39323E-00	0.49043E 02	0.15308E 01	0.44052E 02	0.11723E 01
	0.20856E 04	0.13624E 04	0.22828E 04	0.68165E-05	0.11877E 03	0.21852E 13	
0.5850E 00	0.22281E-00	0.22281E-00	0.38334E-00	0.48218E 02	0.15601E 01	0.43404E 02	0.11898E 01
	0.21080E 04	0.13512E 04	0.22807E 04	0.50867E-05	0.94200E 02	0.15896E 13	
0.5750E 00	0.21340E-00	0.21340E-00	0.37353E-00	0.47393E 02	0.15902E 01	0.42738E 02	0.12083E 01
	0.21301E 04	0.13396E 04	0.22778E 04	0.37573E-05	0.73632E 02	0.11442E 13	
0.5650E 00	0.20423E-00	0.20423E-00	0.36382E-00	0.46568E 02	0.16202E 01	0.42054E 02	0.12279E 01
	0.21520E 04	0.13282E 04	0.22743E 04	0.27458E-05	0.56707E 02	0.81439E 12	
0.5550E 00	0.19531E-00	0.19531E-00	0.35419E-00	0.45743E 02	0.16514E 01	0.41354E 02	0.12487E 01
	0.21737E 04	0.13162E 04	0.22699E 04	0.19840E-05	0.43016E 02	0.57289E 12	
0.5450E 00	0.18663E-00	0.18663E-00	0.34465E-00	0.44919E 02	0.16828E 01	0.40637E 02	0.12708E 01
	0.21951E 04	0.13045E 04	0.22636E 04	0.14166E-05	0.32066E 02	0.39803E 12	
0.5350E 00	0.17818E-00	0.17818E-00	0.33521E-00	0.44094E 02	0.17149E 01	0.39906E 02	0.12940E 01
	0.22164E 04	0.12924E 04	0.22564E 04	0.99883E-06	0.23515E 02	0.27295E 12	
0.5250E 00	0.16997E-00	0.16997E-00	0.32585E-00	0.43270E 02	0.17473E 01	0.39160E 02	0.13187E 01
	0.22374E 04	0.12805E 04	0.22482E 04	0.69494E-06	0.16957E 02	0.18461E 12	
0.5150E 00	0.16199E-00	0.16199E-00	0.31658E-00	0.42445E 02	0.17806E 01	0.38401E 02	0.13448E 01
	0.22583E 04	0.12682E 04	0.22391E 04	0.47675E-06	0.12019E 02	0.12304E 12	

0.5050E-00	0.15424E-00	0.15424E-00	0.12559E-04	0.30740E-00	0.41621E 02	0.18146E 01	0.37628E 02	0.13724E 01
	0.22789E 04	0.12559E 04		0.22291E 04	0.32222E-06	0.83686E 01	0.80749E 11	
0.4950E-00	0.14671E-00	0.14671E-00	0.12434E 04	0.29831E-00	0.40797E 02	0.18493E 01	0.36844E 02	0.14016E 01
	0.22994E 04	0.22994E 04		0.22181E 04	0.21436E-06	0.57273E 01	0.52131E 11	
0.4850E-00	0.13942E-00	0.13942E-00	0.12306E 04	0.28932E-00	0.39973E 02	0.18849E 01	0.36048E 02	0.14325E 01
	0.23197E 04	0.23197E 04		0.22061E 04	0.14023E-06	0.38521E 01	0.333074E 11	
0.4750E-00	0.13234E-00	0.13234E-00	0.12180E 04	0.28042E-00	0.39148E 02	0.19211E 01	0.35242E 02	0.14653E 01
	0.23398E 04	0.23398E 04		0.21932E 04	0.90108E-07	0.25418E 01	0.20599E 11	
0.4650E-00	0.12548E-00	0.12548E-00	0.12051E 04	0.27161E-00	0.38324E 02	0.19580E 01	0.34426E 02	0.15000E 01
	0.23597E 04	0.23597E 04		0.21794E 04	0.56812E-07	0.16438E 01	0.12580E 11	
0.4550E-00	0.11885E-00	0.11885E-00	0.11921E 04	0.26289E-00	0.37500E 02	0.19961E 01	0.33600E 02	0.15369E 01
	0.23795E 04	0.23795E 04		0.21645E 04	0.35101E-07	0.10408E 01	0.75229E 10	
0.4450E-00	0.11242E-00	0.11242E-00	0.11788E 04	0.25427E-00	0.36676E 02	0.20351E 01	0.32767E 02	0.15760E 01
	0.23991E 04	0.23991E 04		0.21487E 04	0.21223E-07	0.64433E 00	0.43994E 10	
0.4350E-00	0.10621E-00	0.10621E-00	0.11656E 04	0.24575E-00	0.35852E 02	0.20750E 01	0.31925E 02	0.16175E 01
	0.24185E 04	0.24185E 04		0.21321E 04	0.12539E-07	0.39048E-00	0.25120E 10	
0.4250E-00	0.10021E-00	0.10021E-00	0.11521E 04	0.23733E-00	0.35027E 02	0.21160E 01	0.31076E 02	0.16617E 01
	0.24378E 04	0.24378E 04		0.21145E 04	0.72267E-08	0.23094E-00	0.13982E 10	
0.4150E-00	0.94423E-01	0.94423E-01	0.11385E 04	0.22900E-00	0.34203E 02	0.21581E 01	0.30221E 02	0.17087E 01
	0.24570E 04	0.24570E 04		0.20959E 04	0.40561E-08	0.13305E-00	0.75722E 09	
0.4050E-00	0.88837E-01	0.88837E-01	0.11246E 04	0.22077E-00	0.33379E 02	0.22017E 01	0.29361E 02	0.17588E 01
	0.24760E 04	0.24760E 04		0.20763E 04	0.22125E-08	0.74529E-01	0.39821E 09	
0.3950E-00	0.83455E-01	0.83455E-01	0.11107E 04	0.21265E-00	0.32555E 02	0.22463E 01	0.28496E 02	0.18122E 01
	0.24948E 04	0.24948E 04		0.20557E 04	0.11705E-08	0.40504E-01	0.20291E 09	
0.3850E-00	0.78272E-01	0.78272E-01	0.10965E 04	0.20462E-00	0.31731E 02	0.22923E 01	0.27626E 02	0.18693E 01
	0.25135E 04	0.25135E 04		0.20341E 04	0.59905E-09	0.21264E-01	0.99931E 08	
0.3750E-00	0.73288E-01	0.73288E-01	0.10822E 04	0.19670E-00	0.30907E 02	0.23398E 01	0.26753E 02	0.19303E 01
	0.25321E 04	0.25321E 04		0.20115E 04	0.29585E-09	0.10729E-01	0.47442E 08	
0.3650E-00	0.68500E-01	0.68500E-01	0.10677E 04	0.18889E-00	0.30082E 02	0.23887E 01	0.25877E 02	0.19956E 01
	0.25505E 04	0.25505E 04		0.19878E 04	0.14057E-09	0.52011E-02	0.21646E 08	
0.3550E-00	0.63904E-01	0.63904E-01	0.10529E 04	0.18118E-00	0.29258E 02	0.24398E 01	0.24999E 02	0.20657E 01
	0.25688E 04	0.25688E 04		0.19630E 04	0.64050E-10	0.24145E-02	0.94603E 07	
0.3450E-00	0.59498E-01	0.59498E-01	0.10380E 04	0.17358E-00	0.28434E 02	0.24923E 01	0.24119E 02	0.21410E 01
	0.25870E 04	0.25870E 04		0.19372E 04	0.27885E-10	0.10695E-02	0.39459E 07	
0.3350E-00	0.55280E-01	0.55280E-01	0.10229E 04	0.16608E-00	0.27610E 02	0.25468E 01	0.23239E 02	0.22221E 01
	0.26050E 04	0.26050E 04		0.19103E 04	0.11552E-10	0.45020E-03	0.15642E 07	
0.3250E-00	0.51247E-01	0.51247E-01	0.10074E 04	0.15870E-00	0.26786E 02	0.26036E 01	0.22359E 02	0.23095E 01
	0.26230E 04	0.26230E 04		0.18825E 04	0.45336E-11	0.17926E-03	0.58656E 06	
0.3150E-00	0.47395E-01	0.47395E-01	0.99182E 03	0.15144E-00	0.25962E 02	0.26625E 01	0.21480E 02	0.24041E 01
	0.26408E 04	0.26408E 04		0.18537E 04	0.16766E-11	0.67178E-04	0.20699E 06	
0.3050E-00	0.43723E-01	0.43723E-01	0.97598E 03	0.14428E-00	0.25137E 02	0.27239E 01	0.20605E 02	0.25065E 01
	0.26584E 04	0.26584E 04		0.18238E 04	0.58092E-12	0.23556E-04	0.68329E 05	
0.2950E-00	0.40226E-01	0.40226E-01	0.95976E 03	0.13724E-00	0.24313E 02	0.27882E 01	0.19727E 02	0.26177E 01
	0.26760E 04	0.26760E 04		0.17927E 04	0.18733E-12	0.76781E-05	0.20960E 05	

0.2850E-00	0.36904E-01 0.26935E 04	0.36904E-01 0.94343E 03	0.13033E-00 0.17605E 04	0.23489E 02 0.55800E-13	0.28549E 01 0.23091E-05	0.18855E 02 0.59285E 04	0.27388E 01
0.2750E-00	0.33751E-01 0.27108E 04	0.33751E-01 0.92675E 03	0.12353E-00 0.17270E 04	0.22665E 02 0.15221E-13	0.29251E 01 0.63523E-06	0.17986E 02 0.15328E 04	0.28711E 01
0.2650E-00	0.30766E-01 0.27280E 04	0.30766E-01 0.90973E 03	0.11685E-00 0.16923E 04	0.21841E 02 0.37643E-14	0.29987E 01 0.15829E-06	0.17122E 02 0.35859E 03	0.30160E 01
0.2550E-00	0.27945E-01 0.27451E 04	0.27945E-01 0.89237E 03	0.11030E-00 0.16562E 04	0.21016E 02 0.83441E-15	0.30762E 01 0.35321E-07	0.16264E 02 0.75030E 02	0.31752E 01
0.2450E-00	0.25286E-01 0.27621E 04	0.25286E-01 0.87477E 03	0.10387E-00 0.16187E 04	0.20192E 02 0.16357E-15	0.31576E 01 0.69648E-08	0.15411E 02 0.13852E 02	0.33508E 01
0.2350E-00	0.22784E-01 0.27791E 04	0.22784E-01 0.85663E 03	0.97581E-01 0.15799E 04	0.19368E 02 0.27915E-16	0.32442E 01 0.11949E-08	0.14566E 02 0.22207E 01	0.35452E 01
0.2250E-00	0.20437E-01 0.27959E 04	0.20437E-01 0.83826E 03	0.91419E-01 0.15395E 04	0.18544E 02 0.40718E-17	0.33353E 01 0.17512E-09	0.13729E 02 0.30346E-00	0.37614E 01
0.2150E-00	0.18241E-01 0.28126E 04	0.18241E-01 0.81939E 03	0.85392E-01 0.14977E 04	0.17720E 02 0.49660E-18	0.34325E 01 0.21376E-10	0.12900E 02 0.34571E-01	0.40030E 01
0.2050E-00	0.16194E-01 0.28292E 04	0.16194E-01 0.80013E 03	0.79505E-01 0.14542E 04	0.16896E 02 0.49335E-19	0.35359E 01 0.21197E-11	0.12082E 02 0.31976E-02	0.42742E 01
0.1950E-00	0.14290E-01 0.28457E 04	0.14290E-01 0.78037E 03	0.73759E-01 0.14091E 04	0.16071E 02 0.38683E-20	0.36466E 01 0.16570E-12	0.11274E 02 0.23261E-03	0.45804E 01
0.1850E-00	0.12528E-01 0.28621E 04	0.12528E-01 0.76012E 03	0.68158E-01 0.13622E 04	0.15247E 02 0.23039E-21	0.37653E 01 0.98300E-14	0.10478E 02 0.12802E-04	0.49283E 01
0.1750E-00	0.10903E-01 0.28784E 04	0.10903E-01 0.73924E 03	0.62707E-01 0.13133E 04	0.14423E 02 0.99428E-23	0.38938E 01 0.42237E-15	0.96951E 01 0.50829E-06	0.53264E 01
0.1650E-00	0.94116E-02 0.28946E 04	0.94116E-02 0.71784E 03	0.57410E-01 0.12624E 04	0.13599E 02 0.29325E-24	0.40324E 01 0.12393E-16	0.89261E 01 0.13725E-07	0.57852E 01
0.1550E-00	0.80498E-02 0.29108E 04	0.80498E-02 0.69575E 03	0.52271E-01 0.12094E 04	0.12775E 02 0.54914E-26	0.41837E 01 0.23005E-18	0.81724E 01 0.23400E-09	0.63188E 01
0.1450E-00	0.68136E-02 0.29268E 04	0.68136E-02 0.67293E 03	0.47295E-01 0.11540E 04	0.11951E 02 0.59433E-28	0.43494E 01 0.24678E-20	0.74352E 01 0.22915E-11	0.69453E 01
0.1350E-00	0.56989E-02 0.29428E 04	0.56989E-02 0.64931E 03	0.42488E-01 0.10961E 04	0.11126E 02 0.32916E-30	0.45322E 01 0.13553E-22	0.67159E 01 0.11401E-13	0.76892E 01
0.1250E-00	0.47014E-02 0.29587E 04	0.47014E-02 0.62479E 03	0.37855E-01 0.10355E 04	0.10302E 02 0.79433E-33	0.47354E 01 0.32469E-25	0.60159E 01 0.24514E-16	0.85838E 01
0.1150E-00	0.38168E-02 0.29745E 04	0.38168E-02 0.59930E 03	0.33405E-01 0.97205E 03	0.94780E 01 0.67259E-36	0.49633E 01 0.27346E-28	0.53370E 01 0.18316E-19	0.96758E 01
0.1050E-00	0.30404E-02 0.29902E 04	0.30404E-02 0.57262E 03	0.29144E-01 0.87231E 03	0.86538E 01 0.	0.52219E 01 0.	0.46808E 01 0.	0.11032E 02
SONIC CONDITIONS							
0.7990E 00	0.49353E-00 0.15473E 04	0.49353E-00 0.15471E 04	0.62135E 00 0.21299E 04	0.66247E 02 0.53623E-03	0.10001E 01 0.12872E 04	0.51640E 02 0.27163E .15	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T/T(T)									
P/P(T)									
U									
P/P(T)									
SPEED									
RHO/RHO(T)									
RE									
H/RT(0)									
ALPHA									
M									
SIGMA									
RHO*U									
CONC									
A/A*									
0.9990E 00	0.99434E 00	0.99434E 00	0.99434E 00	0.99434E 00	0.99434E 00	0.99434E 00	0.99434E 00	0.99434E 00	0.99434E 00
0.9980E 00	0.98873E 00	0.98873E 00	0.98873E 00	0.98873E 00	0.98873E 00	0.98873E 00	0.98873E 00	0.98873E 00	0.98873E 00
0.9970E 00	0.98315E 00	0.98315E 00	0.98315E 00	0.98315E 00	0.98315E 00	0.98315E 00	0.98315E 00	0.98315E 00	0.98315E 00
0.9960E 00	0.97762E 00	0.97762E 00	0.97762E 00	0.97762E 00	0.97762E 00	0.97762E 00	0.97762E 00	0.97762E 00	0.97762E 00
0.9950E 00	0.97212E 00	0.97212E 00	0.97212E 00	0.97212E 00	0.97212E 00	0.97212E 00	0.97212E 00	0.97212E 00	0.97212E 00
0.9900E 00	0.94522E 00	0.94522E 00	0.94522E 00	0.94522E 00	0.94522E 00	0.94522E 00	0.94522E 00	0.94522E 00	0.94522E 00
0.9850E 00	0.91927E 00	0.91927E 00	0.91927E 00	0.91927E 00	0.91927E 00	0.91927E 00	0.91927E 00	0.91927E 00	0.91927E 00
0.9800E 00	0.89422E 00	0.89422E 00	0.89422E 00	0.89422E 00	0.89422E 00	0.89422E 00	0.89422E 00	0.89422E 00	0.89422E 00
0.9750E 00	0.87005E 00	0.87005E 00	0.87005E 00	0.87005E 00	0.87005E 00	0.87005E 00	0.87005E 00	0.87005E 00	0.87005E 00
0.9700E 00	0.84672E 00	0.84672E 00	0.84672E 00	0.84672E 00	0.84672E 00	0.84672E 00	0.84672E 00	0.84672E 00	0.84672E 00
0.9650E 00	0.82421E 00	0.82421E 00	0.82421E 00	0.82421E 00	0.82421E 00	0.82421E 00	0.82421E 00	0.82421E 00	0.82421E 00
0.9600E 00	0.80249E 00	0.80249E 00	0.80249E 00	0.80249E 00	0.80249E 00	0.80249E 00	0.80249E 00	0.80249E 00	0.80249E 00
0.9550E 00	0.78152E 00	0.78152E 00	0.78152E 00	0.78152E 00	0.78152E 00	0.78152E 00	0.78152E 00	0.78152E 00	0.78152E 00
0.9500E 00	0.76127E 00	0.76127E 00	0.76127E 00	0.76127E 00	0.76127E 00	0.76127E 00	0.76127E 00	0.76127E 00	0.76127E 00
0.9450E 00	0.74173E 00	0.74173E 00	0.74173E 00	0.74173E 00	0.74173E 00	0.74173E 00	0.74173E 00	0.74173E 00	0.74173E 00
0.9400E 00	0.72285E 00	0.72285E 00	0.72285E 00	0.72285E 00	0.72285E 00	0.72285E 00	0.72285E 00	0.72285E 00	0.72285E 00
0.9350E 00	0.70463E 00	0.70463E 00	0.70463E 00	0.70463E 00	0.70463E 00	0.70463E 00	0.70463E 00	0.70463E 00	0.70463E 00
0.9300E 00	0.68703E 00	0.68703E 00	0.68703E 00	0.68703E 00	0.68703E 00	0.68703E 00	0.68703E 00	0.68703E 00	0.68703E 00
0.9250E 00	0.67003E 00	0.67003E 00	0.67003E 00	0.67003E 00	0.67003E 00	0.67003E 00	0.67003E 00	0.67003E 00	0.67003E 00

0.9200E 00	0.65361E 00	0.65361E 00	0.1761E 00	0.92026E 02	0.82363E 00	0.44969E 02	0.10324E 01
	0.13143E 04	0.15958E 04	0.17645E 04	0.10279E-01	0.27954E 04	0.53377E 16	
0.9150E 00	0.63774E 00	0.63774E 00	0.70436E 00	0.91192E 02	0.84680E 00	0.45334E 02	0.10241E 01
	0.13499E 04	0.15941E 04	0.17769E 04	0.97871E-02	0.27548E 04	0.49886E 16	
0.9100E 00	0.62240E 00	0.62240E 00	0.69152E 00	0.90370E 02	0.86909E 00	0.45634E 02	0.10174E 01
	0.13841E 04	0.15926E 04	0.17864E 04	0.93120E-02	0.27145E 04	0.46599E 16	
0.9050E 00	0.60757E 00	0.60757E 00	0.67908E 00	0.89561E 02	0.89059E 00	0.45876E 02	0.10120E 01
	0.14169E 04	0.15910E 04	0.17935E 04	0.88532E-02	0.26746E 04	0.43506E 16	
0.9000E 00	0.59324E 00	0.59324E 00	0.66704E 00	0.88765E 02	0.91140E 00	0.46067E 02	0.10078E 01
	0.14485E 04	0.15893E 04	0.17983E 04	0.84105E-02	0.26349E 04	0.40597E 16	
0.8950E 00	0.57937E 00	0.57937E 00	0.65537E 00	0.87982E 02	0.93139E 00	0.46212E 02	0.10046E 01
	0.14789E 04	0.15879E 04	0.18022E 04	0.79836E-02	0.25955E 04	0.37863E 16	
0.8900E 00	0.56596E 00	0.56596E 00	0.64406E 00	0.87210E 02	0.95069E 00	0.46316E 02	0.10024E 01
	0.15083E 04	0.15865E 04	0.18046E 04	0.75724E-02	0.25563E 04	0.35293E 16	
0.8850E 00	0.55299E 00	0.55299E 00	0.63310E 00	0.86450E 02	0.96940E 00	0.46384E 02	0.10009E 01
	0.15366E 04	0.15851E 04	0.18058E 04	0.71767E-02	0.25174E 04	0.32879E 16	
0.8800E 00	0.54043E 00	0.54043E 00	0.62247E 00	0.85703E 02	0.98746E 00	0.46419E 02	0.10002E 01
	0.15640E 04	0.15839E 04	0.18058E 04	0.67960E-02	0.24788E 04	0.30613E 16	
0.8750E 00	0.52827E 00	0.52827E 00	0.61216E 00	0.84966E 02	0.10049E 01	0.46425E 02	0.10000E 01
	0.15906E 04	0.15829E 04	0.18050E 04	0.64303E-02	0.24404E 04	0.28486E 16	
0.8700E 00	0.51650E 00	0.51650E 00	0.60217E 00	0.84242E 02	0.10219E 01	0.46404E 02	0.10005E 01
	0.16163E 04	0.15816E 04	0.18033E 04	0.60792E-02	0.24022E 04	0.26491E 16	
0.8650E 00	0.50509E 00	0.50509E 00	0.59247E 00	0.83528E 02	0.10384E 01	0.46361E 02	0.10014E 01
	0.16412E 04	0.15804E 04	0.18010E 04	0.57424E-02	0.23643E 04	0.24620E 16	
0.8600E 00	0.49404E-00	0.49404E-00	0.58307E 00	0.82825E 02	0.10545E 01	0.46297E 02	0.10028E 01
	0.16653E 04	0.15793E 04	0.17982E 04	0.54197E-02	0.23266E 04	0.22868E 16	
0.8550E 00	0.48332E-00	0.48332E-00	0.57393E 00	0.82133E 02	0.10700E 01	0.46213E 02	0.10046E 01
	0.16888E 04	0.15784E 04	0.17950E 04	0.51107E-02	0.22892E 04	0.21226E 16	
0.8500E 00	0.47293E-00	0.47293E-00	0.56506E 00	0.81451E 02	0.10852E 01	0.46114E 02	0.10068E 01
	0.17116E 04	0.15773E 04	0.17915E 04	0.48151E-02	0.22519E 04	0.19689E 16	
0.8450E 00	0.46285E-00	0.46285E-00	0.55645E 00	0.80779E 02	0.11000E 01	0.45999E 02	0.10093E 01
	0.17338E 04	0.15762E 04	0.17877E 04	0.45326E-02	0.22149E 04	0.18251E 16	
0.8400E 00	0.45307E-00	0.45307E-00	0.54808E 00	0.80117E 02	0.11144E 01	0.45871E 02	0.10121E 01
	0.17554E 04	0.15752E 04	0.17837E 04	0.42628E-02	0.21781E 04	0.16907E 16	
0.8350E 00	0.44358E-00	0.44358E-00	0.53994E 00	0.79464E 02	0.11285E 01	0.45730E 02	0.10152E 01
	0.17764E 04	0.15741E 04	0.17797E 04	0.40055E-02	0.21416E 04	0.15651E 16	
0.8300E 00	0.43435E-00	0.43435E-00	0.53203E 00	0.78821E 02	0.11421E 01	0.45579E 02	0.10186E 01
	0.17968E 04	0.15732E 04	0.17757E 04	0.37602E-02	0.21052E 04	0.14477E 16	
0.8250E 00	0.42539E-00	0.42539E-00	0.52434E 00	0.78187E 02	0.11554E 01	0.45419E 02	0.10222E 01
	0.18168E 04	0.15724E 04	0.17717E 04	0.35267E-02	0.20690E 04	0.13381E 16	
0.8200E 00	0.41668E-00	0.41668E-00	0.51684E 00	0.77561E 02	0.11686E 01	0.45249E 02	0.10260E 01
	0.18362E 04	0.15714E 04	0.17677E 04	0.33046E-02	0.20330E 04	0.12359E 16	
0.8150E 00	0.40821E-00	0.40821E-00	0.50955E 00	0.76944E 02	0.11813E 01	0.45072E 02	0.10300E 01
	0.18592E 04	0.15705E 04	0.17640E 04	0.30935E-02	0.19971E 04	0.11407E 16	

0.8100E 00	0.39997E-00 0.18738E 04	0.39997E-00 0.15694E 04	0.50244E 00 0.17604E 04	0.76335E 02 0.28931E-02	0.11940E 01 0.19614E 04	0.44889E 02 0.10519E 16	0.10342E 01
0.8050E 00	0.39194E-00 0.18919E 04	0.39194E-00 0.15684E 04	0.49552E-00 0.17570E 04	0.75734E 02 0.27030E-02	0.12063E 01 0.19259E 04	0.44698E 02 0.96924E 15	0.10386E 01
0.8000E 00	0.38413E-00 0.19097E 04	0.38413E-00 0.15669E 04	0.48876E-00 0.17539E 04	0.75141E 02 0.25229E-02	0.12188E 01 0.18904E 04	0.44503E 02 0.89234E 15	0.10432E 01
0.7950E 00	0.37652E-00 0.19270E 04	0.37652E-00 0.15657E 04	0.48218E-00 0.17485E 04	0.74555E 02 0.23525E-02	0.12308E 01 0.18552E 04	0.44302E 02 0.82083E 15	0.10479E 01
0.7900E 00	0.36910E-00 0.19440E 04	0.36910E-00 0.15651E 04	0.47574E-00 0.17432E 04	0.73976E 02 0.21913E-02	0.12421E 01 0.18200E 04	0.44097E 02 0.75440E 15	0.10528E 01
0.7850E 00	0.36187E-00 0.19607E 04	0.36187E-00 0.15634E 04	0.46946E-00 0.17381E 04	0.73404E 02 0.20391E-02	0.12541E 01 0.17849E 04	0.43887E 02 0.69272E 15	0.10578E 01
0.7800E 00	0.35481E-00 0.19770E 04	0.35481E-00 0.15621E 04	0.46332E-00 0.17330E 04	0.72838E 02 0.18954E-02	0.12656E 01 0.17500E 04	0.43674E 02 0.63550E 15	0.10630E 01
0.7750E 00	0.34792E-00 0.19931E 04	0.34792E-00 0.15607E 04	0.45732E-00 0.17281E 04	0.72279E 02 0.17600E-02	0.12770E 01 0.17151E 04	0.43458E 02 0.58246E 15	0.10683E 01
0.7700E 00	0.34120E-00 0.20088E 04	0.34120E-00 0.15597E 04	0.45145E-00 0.17233E 04	0.71725E 02 0.16325E-02	0.12879E 01 0.16803E 04	0.43238E 02 0.53333E 15	0.10737E 01
0.7650E 00	0.33463E-00 0.20242E 04	0.33463E-00 0.15577E 04	0.44570E-00 0.17188E 04	0.71178E 02 0.15126E-02	0.12995E 01 0.16456E 04	0.43015E 02 0.48787E 15	0.10793E 01
0.7600E 00	0.32820E-00 0.20394E 04	0.32820E-00 0.15564E 04	0.44007E-00 0.17144E 04	0.70635E 02 0.14000E-02	0.13103E 01 0.16109E 04	0.42790E 02 0.44583E 15	0.10850E 01
0.7500E 00	0.31578E-00 0.20689E 04	0.31578E-00 0.15524E 04	0.42914E-00 0.17063E 04	0.69567E 02 0.11951E-02	0.13327E 01 0.15417E 04	0.42333E 02 0.37115E 15	0.10967E 01
0.7400E 00	0.30387E-00 0.20976E 04	0.30387E-00 0.15484E 04	0.41862E-00 0.16991E 04	0.68517E 02 0.10155E-02	0.13546E 01 0.14725E 04	0.41867E 02 0.30764E 15	0.11089E 01
0.7300E 00	0.29245E-00 0.21254E 04	0.29245E-00 0.15436E 04	0.40847E-00 0.16930E 04	0.67484E 02 0.85877E-03	0.13769E 01 0.14034E 04	0.41392E 02 0.25384E 15	0.11216E 01
0.7200E 00	0.28147E-00 0.21524E 04	0.28147E-00 0.15386E 04	0.39865E-00 0.16880E 04	0.66467E 02 0.72261E-03	0.13990E 01 0.13341E 04	0.40911E 02 0.20846E 15	0.11348E 01
0.7100E 00	0.27090E-00 0.21787E 04	0.27090E-00 0.15328E 04	0.38913E-00 0.16841E 04	0.65464E 02 0.60491E-03	0.14214E 01 0.12647E 04	0.40422E 02 0.17034E 15	0.11485E 01
0.7000E 00	0.26071E-00 0.22044E 04	0.26071E-00 0.15270E 04	0.37988E-00 0.16815E 04	0.64473E 02 0.50369E-03	0.14436E 01 0.11950E 04	0.39927E 02 0.13846E 15	0.11628E 01
0.6900E 00	0.25087E-00 0.22296E 04	0.25087E-00 0.15198E 04	0.37087E-00 0.16754E 04	0.63493E 02 0.41709E-03	0.14670E 01 0.11250E 04	0.39424E 02 0.11194E 15	0.11776E 01
0.6800E 00	0.24136E-00 0.22542E 04	0.24136E-00 0.15129E 04	0.36208E-00 0.16695E 04	0.62523E 02 0.34339E-03	0.14900E 01 0.10548E 04	0.38915E 02 0.89975E 14	0.11930E 01
0.6700E 00	0.23215E-00 0.22783E 04	0.23215E-00 0.15054E 04	0.35349E-00 0.16640E 04	0.61561E 02 0.28103E-03	0.15134E 01 0.98418E 03	0.38398E 02 0.71888E 14	0.12091E 01
0.6600E 00	0.22323E-00 0.23020E 04	0.22323E-00 0.14965E 04	0.34508E-00 0.16589E 04	0.60607E 02 0.22856E-03	0.15382E 01 0.91337E 03	0.37874E 02 0.57076E 14	0.12258E 01
0.6500E 00	0.21459E-00 0.23253E 04	0.21459E-00 0.14880E 04	0.33683E-00 0.16541E 04	0.59659E 02 0.18469E-03	0.15627E 01 0.84246E 03	0.37343E 02 0.45017E 14	0.12432E 01

0.6400E 00	0.20619E-00	0.20619E-00	0.32873E-00	0.58716E 02	0.15880E 01	0.36804E 02	0.12614E 01
	0.23482E 04	0.14787E 04	0.16496E 04	0.14823E-03	0.77065E 03	0.35261E 14	
0.6300E 00	0.19805E-00	0.19805E-00	0.32076E-00	0.57778E 02	0.16133E 01	0.36257E 02	0.12805E 01
	0.23708E 04	0.14695E 04	0.16455E 04	0.11812E-03	0.69885E 03	0.27418E 14	
0.6200E 00	0.19013E-00	0.19013E-00	0.31291E-00	0.56845E 02	0.16403E 01	0.35703E 02	0.13003E 01
	0.23931E 04	0.14589E 04	0.16419E 04	0.93438E-04	0.62748E 03	0.21158E 14	
0.6100E 00	0.18244E-00	0.18244E-00	0.30518E-00	0.55914E 02	0.16673E 01	0.35141E 02	0.13211E 01
	0.24151E 04	0.14485E 04	0.16386E 04	0.73340E-04	0.55709E 03	0.16197E 14	
0.6000E 00	0.17496E-00	0.17496E-00	0.29755E-00	0.54987E 02	0.16950E 01	0.34571E 02	0.13429E 01
	0.24368E 04	0.14377E 04	0.16358E 04	0.57098E-04	0.48838E 03	0.12295E 14	
0.5900E 00	0.16769E-00	0.16769E-00	0.29002E-00	0.54061E 02	0.17226E 01	0.33993E 02	0.13657E 01
	0.24583E 04	0.14271E 04	0.16298E 04	0.44075E-04	0.42362E 03	0.92502E 13	
0.5800E 00	0.16062E-00	0.16062E-00	0.28259E-00	0.53138E 02	0.17515E 01	0.33408E 02	0.13897E 01
	0.24795E 04	0.14157E 04	0.16235E 04	0.33718E-04	0.36252E 03	0.68951E 13	
0.5700E 00	0.15374E-00	0.15374E-00	0.27523E-00	0.52216E 02	0.17813E 01	0.32815E 02	0.14148E 01
	0.25006E 04	0.14038E 04	0.16169E 04	0.25553E-04	0.30580E 03	0.50895E 13	
0.5600E 00	0.14705E-00	0.14705E-00	0.26797E-00	0.51296E 02	0.18110E 01	0.32214E 02	0.14412E 01
	0.25214E 04	0.13923E 04	0.16099E 04	0.19174E-04	0.25405E 03	0.37180E 13	
0.5500E 00	0.14055E-00	0.14055E-00	0.26078E-00	0.50377E 02	0.18420E 01	0.31606E 02	0.14689E 01
	0.25421E 04	0.13801E 04	0.16026E 04	0.14237E-04	0.20774E 03	0.26867E 13	
0.5400E 00	0.13423E-00	0.13423E-00	0.25366E-00	0.49458E 02	0.18732E 01	0.30992E 02	0.14980E 01
	0.25625E 04	0.13680E 04	0.15950E 04	0.10455E-04	0.16650E 03	0.19192E 13	
0.5300E 00	0.12809E-00	0.12809E-00	0.24662E-00	0.48540E 02	0.19055E 01	0.30370E 02	0.15287E 01
	0.25828E 04	0.13554E 04	0.15871E 04	0.75892E-05	0.13098E 03	0.13544E 13	
0.5200E 00	0.12212E-00	0.12212E-00	0.23966E-00	0.47623E 02	0.19386E 01	0.29742E 02	0.15609E 01
	0.26029E 04	0.13426E 04	0.15789E 04	0.54412E-05	0.10109E 03	0.94366E 12	
0.5100E 00	0.11633E-00	0.11633E-00	0.23276E-00	0.46706E 02	0.19718E 01	0.29108E 02	0.15949E 01
	0.26228E 04	0.13302E 04	0.15703E 04	0.38506E-05	0.76515E 02	0.64859E 12	
0.5000E-00	0.11070E-00	0.11070E-00	0.22594E-00	0.45789E 02	0.20069E 01	0.28468E 02	0.16308E 01
	0.26426E 04	0.13168E 04	0.15613E 04	0.26875E-05	0.56779E 02	0.43941E 12	
0.4900E-00	0.10525E-00	0.10525E-00	0.21919E-00	0.44873E 02	0.20422E 01	0.27823E 02	0.16686E 01
	0.26623E 04	0.13037E 04	0.15511E 04	0.18484E-05	0.41197E 02	0.29319E 12	
0.4800E-00	0.99958E-01	0.99958E-01	0.21251E-00	0.43957E 02	0.20784E 01	0.27172E 02	0.17086E 01
	0.26818E 04	0.12903E 04	0.15403E 04	0.12516E-05	0.29259E 02	0.19248E 12	
0.4700E-00	0.94831E-01	0.94831E-01	0.20590E-00	0.43041E 02	0.21155E 01	0.26517E 02	0.17508E 01
	E	.12768E 04	0.15289 04	0 8	E	.12 2 E 12	
0.4500E-00	0.85061E-01	0.85061E-01	0.19289E-00	0.41209E 02	0.21921E 01	0.25194E 02	0.18427E 01
	0.27394E 04	0.12496E 04	0.15044E 04	0.35023E-06	0.91791E 01	0.48888E 11	
0.4400E-00	0.80413E-01	0.80413E-01	0.18650E-00	0.40293E 02	0.22324E 01	0.24527E 02	0.18928E 01
	0.27583E 04	0.12356E 04	0.14914E 04	0.22041E-06	0.59709E 01	0.29746E 11	
0.4300E-00	0.75922E-01	0.75922E-01	0.18018E-00	0.39377E 02	0.22739E 01	0.23857E 02	0.19460E 01
	0.27771E 04	0.12213E 04	0.14777E 04	0.13575E-06	0.37932E 01	0.17700E 11	
0.4200E-00	0.71584E-01	0.71584E-01	0.17393E-00	0.38462E 02	0.23156E 01	0.23185E 02	0.20024E 01
	0.27958E 04	0.12074E 04	0.14635E 04	0.81706E-07	0.23508E 01	0.10284E 11	

0.4100E-00	0.67399E-01	0.67399E-01	0.16775E-00	0.37546E 02	0.23595E 01	0.22510E 02	0.20624E 01
	0.28144E 04	0.11928E 04	0.14486E 04	0.47974E-07	0.14192E 01	0.58238E 10	
0.4000E-00	0.63364E-01	0.63364E-01	0.16165E-00	0.36630E 02	0.24047E 01	0.21834E 02	0.21263E 01
	0.28328E 04	0.11780E 04	0.14332E 04	0.27429E-07	0.83332E 00	0.32086E 10	
0.3900E-00	0.59478E-01	0.59478E-01	0.15563E-00	0.35714E 02	0.24510E 01	0.21156E 02	0.21945E 01
	0.28511E 04	0.11632E 04	0.14172E 04	0.15239E-07	0.47645E-00	0.17162E 10	
0.3800E-00	0.55738E-01	0.55738E-01	0.14968E-00	0.34799E 02	0.24986E 01	0.20477E 02	0.22672E 01
	0.28693E 04	0.11484E 04	0.14006E 04	0.82089E-08	0.26417E-00	0.88916E 09	
0.3700E-00	0.52143E-01	0.52143E-01	0.14381E-00	0.33883E 02	0.25482E 01	0.19798E 02	0.23449E 01
	0.28874E 04	0.11331E 04	0.13834E 04	0.42765E-08	0.14171E-00	0.44506E 09	
0.3600E-00	0.48691E-01	0.48691E-01	0.13802E-00	0.32967E 02	0.25997E 01	0.19119E 02	0.24282E 01
	0.29054E 04	0.11176E 04	0.13655E 04	0.21487E-08	0.73352E-01	0.21461E 09	
0.3500E-00	0.45380E-01	0.45380E-01	0.13231E-00	0.32051E 02	0.26525E 01	0.18441E 02	0.25175E 01
	0.29232E 04	0.11020E 04	0.13470E 04	0.10380E-08	0.36525E-01	0.99384E 08	
0.3400E-00	0.42207E-01	0.42207E-01	0.12668E-00	0.31136E 02	0.27077E 01	0.17764E 02	0.26135E 01
	0.29410E 04	0.10862E 04	0.13278E 04	0.48043E-09	0.17322E-01	0.44042E 08	
0.3300E-00	0.39172E-01	0.39172E-01	0.12113E-00	0.30220E 02	0.27648E 01	0.17088E 02	0.27169E 01
	0.29586E 04	0.10701E 04	0.13079E 04	0.21223E-09	0.78270E-02	0.18604E 08	
0.3200E-00	0.36272E-01	0.36272E-01	0.11567E-00	0.29304E 02	0.28243E 01	0.16413E 02	0.28285E 01
	0.29762E 04	0.10538E 04	0.12873E 04	0.89087E-10	0.33550E-02	0.74570E 07	
0.3100E-00	0.33504E-01	0.33504E-01	0.11029E-00	0.28388E 02	0.28863E 01	0.15742E 02	0.29492E 01
	0.29936E 04	0.10372E 04	0.12659E 04	0.35361E-10	0.13575E-02	0.28222E 07	
0.3000E-00	0.30867E-01	0.30867E-01	0.10500E-00	0.27472E 02	0.29512E 01	0.15073E 02	0.30800E 01
	0.30109E 04	0.10202E 04	0.12439E 04	0.13197E-10	0.51560E-03	0.10027E 07	
0.2900E-00	0.28359E-01	0.28359E-01	0.99791E-01	0.26557E 02	0.30186E 01	0.14408E 02	0.32223E 01
	0.30282E 04	0.10032E 04	0.12213E 04	0.46021E-11	0.18267E-03	0.33233E 06	
0.2800E-00	0.25977E-01	0.25977E-01	0.94674E-01	0.25641E 02	0.30896E 01	0.13746E 02	0.33773E 01
	0.30453E 04	0.98565E 03	0.11980E 04	0.14885E-11	0.59930E-04	0.10198E 06	
0.2700E-00	0.23719E-01	0.23719E-01	0.89648E-01	0.24725E 02	0.31640E 01	0.13089E 02	0.35468E 01
	0.30624E 04	0.96788E 03	0.11739E 04	0.44288E-12	0.18058E-04	0.28731E 05	
0.2600E-00	0.21584E-01	0.21584E-01	0.84714E-01	0.23809E 02	0.32417E 01	0.12437E 02	0.37327E 01
	0.30793E 04	0.94989E 03	0.11490E 04	0.12004E-12	0.49497E-05	0.73589E 04	
0.2500E-00	0.19568E-01	0.19568E-01	0.79874E-01	0.22894E 02	0.33242E 01	0.11791E 02	0.39374E 01
	0.30962E 04	0.93139E 03	0.11233E 04	0.29313E-13	0.12206E-05	0.16943E 04	
0.2400E-00	0.17669E-01	0.17669E-01	0.75130E-01	0.21978E 02	0.34112E 01	0.11151E 02	0.41635E 01
	0.31129E 04	0.91257E 03	0.10967E 04	0.63650E-14	0.26733E-06	0.34605E 03	
0.2300E-00	0.15886E-01	0.15886E-01	0.70483E-01	0.21062E 02	0.35032E 01	0.10517E 02	0.44143E 01
	0.31296E 04	0.89335E 03	0.10692E 04	0.12103E-14	0.51215E-07	0.61733E 02	
0.2200E-00	0.14215E-01	0.14215E-01	0.65937E-01	0.20146E 02	0.36008E 01	0.98910E 01	0.46938E 01
	0.31462E 04	0.87375E 03	0.10407E 04	0.19793E-15	0.84306E-08	0.94444E 01	
0.2100E-00	0.12654E-01	0.12654E-01	0.61493E-01	0.19231E 02	0.37049E 01	0.92727E 01	0.50067E 01
	0.31627E 04	0.85364E 03	0.10112E 04	0.27246E-16	0.11672E-08	0.12124E 01	
0.2000E-00	0.11201E-01	0.11201E-01	0.57153E-01	0.18315E 02	0.38160E 01	0.86630E 01	0.53591E 01

0.1900E-00	0.31791E 04	0.83309E 03	0.98070E 03	0.30763E-17	0.13248E-09	0.12723E-00	0.57581E 01
	0.98531E-02	0.98531E-02	0.52921E-01	0.17399E 02	0.39355E 01	0.80627E 01	
	0.31954E 04	0.81196E 03	0.94911E 03	0.27613E-18	0.11879E-10	0.10575E-01	
0.1800E-00	0.86074E-02	0.86074E-02	0.48798E-01	0.16483E 02	0.40639E 01	0.74724E 01	0.62130E 01
	0.32117E 04	0.79030E 03	0.91634E 03	0.18966E-19	0.81373E-12	0.66974E-03	
0.1700E-00	0.74613E-02	0.74613E-02	0.44789E-01	0.15568E 02	0.42027E 01	0.68930E 01	0.67352E 01
	0.32278E 04	0.76805E 03	0.88230E 03	0.95083E-21	0.40634E-13	0.30817E-04	
0.1600E-00	0.64119E-02	0.64119E-02	0.40895E-01	0.14652E 02	0.43535E 01	0.63252E 01	0.73399E 01
	0.32439E 04	0.74513E 03	0.84692E 03	0.32800E-22	0.13951E-14	0.97069E-06	
0.1500E-00	0.54565E-02	0.54565E-02	0.37122E-01	0.13736E 02	0.45185E 01	0.57699E 01	0.80462E 01
	0.32599E 04	0.72146E 03	0.81008E 03	0.72253E-24	0.30577E-16	0.19409E-07	
0.1400E-00	0.45921E-02	0.45921E-02	0.33472E-01	0.12820E 02	0.47000E 01	0.52280E 01	0.88802E 01
	0.32759E 04	0.69699E 03	0.77167E 03	0.92321E-26	0.38696E-18	0.22362E-09	
0.1300E-00	0.38155E-02	0.38155E-02	0.29951E-01	0.11905E 02	0.49010E 01	0.47006E 01	0.98765E 01
	0.32917E 04	0.67164E 03	0.73156E 03	0.60350E-28	0.25047E-20	0.13080E-11	
0.1200E-00	0.31235E-02	0.31235E-02	0.26562E-01	0.10989E 02	0.51256E 01	0.41888E 01	0.11083E 02
	0.33075E 04	0.64528E 03	0.68961E 03	0.17070E-30	0.70193E-23	0.32812E-14	
0.1100E-00	0.25129E-02	0.25129E-02	0.23312E-01	0.10073E 02	0.53789E 01	0.36937E 01	0.12569E 02
	0.33232E 04	0.61782E 03	0.64564E 03	0.16627E-33	0.67848E-26	0.28049E-17	
1.0000E-01	0.19801E-02	0.19801E-02	0.20207E-01	0.91575E 01	0.56680E 01	0.32167E 01	0.14433E 02
	0.33388E 04	0.58907E 03	0.59946E 03	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.8764E 00	0.53168E 00	0.53168E 00	0.61506E 00	0.85174E 02	0.99995E 00	0.46426E 02	
	0.15831E 04	0.15832E 04	0.18053E 04	0.65327E-02	0.24513E 04	0.29076E 16	

STAGNATION CONDITIONS -										T(T) = 0.1100000E 05 , P(T)/P(0) = 0.09999999E 01									
HENCE										H(T)/RT(0) = 0.14176507E 03 , S/R = 0.28754741E 02 , RHO(T) = 0.42003474E-01 , ALPHA(T) = 0.53054442E-01 , SIGMA(T) = 0.43690731E 04 , SPEED = 0.16957258E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC													
0.9990E 00	0.99210E 00 0.19549E 03	0.99210E 00 0.16952E 04	0.99338E 00 0.38033E 03	0.14143E 03 0.52757E-01	0.11532E-00 0.43572E 04	0.81568E 01 0.33410E 17													
0.9980E 00	0.98427E 00 0.27635E 03	0.98427E 00 0.16943E 04	0.98680E 00 0.53469E 03	0.14109E 03 0.52460E-01	0.16311E-00 0.43454E 04	0.11454E 02 0.33003E 17													
0.9970E 00	0.97650E 00 0.33832E 03	0.97650E 00 0.16933E 04	0.98027E 00 0.65098E 03	0.14076E 03 0.52164E-01	0.19980E-00 0.43336E 04	0.13930E 02 0.32599E 17													
0.9960E 00	0.96880E 00 0.39049E 03	0.96880E 00 0.16924E 04	0.97379E 00 0.74720E 03	0.14042E 03 0.51869E-01	0.23074E-00 0.43219E 04	0.15972E 02 0.32200E 17													
0.9950E 00	0.96116E 00 0.43640E 03	0.96116E 00 0.16913E 04	0.96735E 00 0.83040E 03	0.14009E 03 0.51574E-01	0.25802E-00 0.43101E 04	0.17732E 02 0.31806E 17													
0.9900E 00	0.92391E 00 0.61586E 03	0.92391E 00 0.16866E 04	0.93586E 00 0.11392E 04	0.13843E 03 0.50110E-01	0.36515E-00 0.42518E 04	0.24209E 02 0.29897E 17													
0.9850E 00	0.88818E 00 0.75264E 03	0.88818E 00 0.16818E 04	0.90548E 00 0.13527E 04	0.13678E 03 0.48663E-01	0.44751E-00 0.41940E 04	0.28626E 02 0.28091E 17													
0.9800E 00	0.85392E 00 0.86717E 03	0.85392E 00 0.16772E 04	0.87619E 00 0.15134E 04	0.13515E 03 0.47233E-01	0.51704E 00 0.41368E 04	0.31915E 02 0.26384E 17													
0.9750E 00	0.82107E 00 0.96737E 03	0.82107E 00 0.16725E 04	0.84795E 00 0.16383E 04	0.13353E 03 0.45821E-01	0.57838E 00 0.40802E 04	0.34455E 02 0.24770E 17													
0.9700E 00	0.78958E 00 0.10573E 04	0.78958E 00 0.16679E 04	0.82073E 00 0.17364E 04	0.13193E 03 0.44426E-01	0.63389E 00 0.40242E 04	0.36448E 02 0.23245E 17													
0.9650E 00	0.75940E 00 0.11394E 04	0.75940E 00 0.16634E 04	0.79449E 00 0.18135E 04	0.13035E 03 0.43050E-01	0.68496E 00 0.39688E 04	0.38022E 02 0.21805E 17													
0.9600E 00	0.73047E 00 0.12152E 04	0.73047E 00 0.16588E 04	0.76921E 00 0.18733E 04	0.12878E 03 0.41693E-01	0.73254E 00 0.39139E 04	0.39261E 02 0.20445E 17													
0.9550E 00	0.70275E 00 0.12858E 04	0.70275E 00 0.16544E 04	0.74485E 00 0.19186E 04	0.12722E 03 0.40355E-01	0.77718E 00 0.38596E 04	0.40227E 02 0.19162E 17													
0.9500E 00	0.67619E 00 0.13520E 04	0.67619E 00 0.16500E 04	0.72139E 00 0.19514E 04	0.12568E 03 0.39037E-01	0.81940E 00 0.38058E 04	0.40968E 02 0.17953E 17													
0.9450E 00	0.65075E 00 0.14145E 04	0.65075E 00 0.16457E 04	0.69879E 00 0.19735E 04	0.12416E 03 0.37738E-01	0.85954E 00 0.37525E 04	0.41518E 02 0.16812E 17													
0.9400E 00	0.62638E 00 0.14737E 04	0.62638E 00 0.16414E 04	0.67703E 00 0.19862E 04	0.12266E 03 0.36461E-01	0.89784E 00 0.36998E 04	0.41908E 02 0.15737E 17													
0.9350E 00	0.60303E 00 0.15299E 04	0.60303E 00 0.16371E 04	0.65608E 00 0.19908E 04	0.12117E 03 0.35204E-01	0.93452E 00 0.36476E 04	0.42161E 02 0.14724E 17													
0.9300E 00	0.58068E 00 0.15835E 04	0.58068E 00 0.16330E 04	0.63591E 00 0.19883E 04	0.11971E 03 0.33968E-01	0.96972E 00 0.35959E 04	0.42297E 02 0.13771E 17													
0.9250E 00	0.55927E 00 0.16348E 04	0.55927E 00 0.16289E 04	0.61650E 00 0.19794E 04	0.11826E 03 0.32754E-01	0.10036E 01 0.35448E 04	0.42333E 02 0.12873E 17													

0.9200E 00	0.53877E 00	0.53877E 00	0.59782E 00	0.11682E 03	0.10363E 01	0.42283E 02	0.10012E 01
	0.16839E 04	0.16249E 04	0.19651E 04	0.31562E-01	0.34942E 04	0.12029E 17	
0.9150E 00	0.51915E 00	0.51915E 00	0.57985E 00	0.11541E 03	0.10679E 01	0.42158E 02	0.10042E 01
	0.17309E 04	0.16209E 04	0.19460E 04	0.30392E-01	0.34441E 04	0.11235E 17	
0.9100E 00	0.50036E 00	0.50036E 00	0.56256E 00	0.11401E 03	0.10984E 01	0.41970E 02	0.10087E 01
	0.17762E 04	0.16170E 04	0.19228E 04	0.29245E-01	0.33944E 04	0.10489E 17	
0.9050E 00	0.48237E-00	0.48237E-00	0.54593E 00	0.11264E 03	0.11280E 01	0.41728E 02	0.10145E 01
	0.18197E 04	0.16132E 04	0.19011E 04	0.28121E-01	0.33453E 04	0.97873E 16	
0.9000E 00	0.46516E-00	0.46516E-00	0.52994E 00	0.11128E 03	0.11567E 01	0.41439E 02	0.10216E 01
	0.18616E 04	0.16094E 04	0.18780E 04	0.27021E-01	0.32967E 04	0.91288E 16	
0.8950E 00	0.44868E-00	0.44868E-00	0.51457E 00	0.10994E 03	0.11846E 01	0.41111E 02	0.10297E 01
	0.19021E 04	0.16057E 04	0.18529E 04	0.25944E-01	0.32486E 04	0.85106E 16	
0.8900E 00	0.43291E-00	0.43291E-00	0.49978E-00	0.10862E 03	0.12116E 01	0.40749E 02	0.10389E 01
	0.19411E 04	0.16022E 04	0.18262E 04	0.24891E-01	0.32009E 04	0.79305E 16	
0.8850E 00	0.41781E-00	0.41781E-00	0.48557E-00	0.10732E 03	0.12378E 01	0.40359E 02	0.10489E 01
	0.19788E 04	0.15986E 04	0.17981E 04	0.23862E-01	0.31538E 04	0.73865E 16	
0.8800E 00	0.40337E-00	0.40337E-00	0.47191E-00	0.10604E 03	0.12633E 01	0.39946E 02	0.10598E 01
	0.20153E 04	0.15952E 04	0.17690E 04	0.22857E-01	0.31071E 04	0.68764E 16	
0.8750E 00	0.38954E-00	0.38954E-00	0.45878E-00	0.10478E 03	0.12881E 01	0.39513E 02	0.10714E 01
	0.20505E 04	0.15918E 04	0.17390E 04	0.21877E-01	0.30608E 04	0.63985E 16	
0.8700E 00	0.37631E-00	0.37631E-00	0.44616E-00	0.10354E 03	0.13123E 01	0.39066E 02	0.10836E 01
	0.20846E 04	0.15885E 04	0.17085E 04	0.20922E-01	0.30150E 04	0.59508E 16	
0.8600E 00	0.35153E-00	0.35153E-00	0.42238E-00	0.10112E 03	0.13585E 01	0.38138E 02	0.11100E 01
	0.21496E 04	0.15823E 04	0.16465E 04	0.19086E-01	0.29248E 04	0.51394E 16	
0.8500E 00	0.32883E-00	0.32883E-00	0.40043E-00	0.98774E 02	0.14022E 01	0.37183E 02	0.11385E 01
	0.22107E 04	0.15765E 04	0.15843E 04	0.17351E-01	0.28365E 04	0.44294E 16	
0.8400E 00	0.30803E-00	0.30803E-00	0.38018E-00	0.96512E 02	0.14437E 01	0.36219E 02	0.11688E 01
	0.22681E 04	0.15710E 04	0.15228E 04	0.15717E-01	0.27499E 04	0.38093E 16	
0.8300E 00	0.28896E-00	0.28896E-00	0.36149E-00	0.94330E 02	0.14828E 01	0.35259E 02	0.12007E 01
	0.23221E 04	0.15660E 04	0.14627E 04	0.14184E-01	0.26651E 04	0.32588E 16	
0.8200E 00	0.27147E-00	0.27147E-00	0.34424E-00	0.92227E 02	0.15199E 01	0.34312E 02	0.12338E 01
	0.23731E 04	0.15614E 04	0.14047E 04	0.12752E-01	0.25818E 04	0.27984E 16	
0.8100E 00	0.25542E-00	0.25542E-00	0.32832E-00	0.90201E 02	0.15547E 01	0.33388E 02	0.12679E 01
	0.24211E 04	0.15572E 04	0.13536E 04	0.11419E-01	0.25000E 04	0.23900E 16	
0.8000E 00	0.24068E-00	0.24068E-00	0.31362E-00	0.88252E 02	0.15879E 01	0.32490E 02	0.13030E 01
	0.24664E 04	0.15533E 04	0.13070E 04	0.10183E-01	0.24196E 04	0.20360E 16	
0.7900E 00	0.22713E-00	0.22713E-00	0.30004E-00	0.86378E 02	0.16188E 01	0.31624E 02	0.13387E 01
	0.25092E 04	0.15500E 04	0.12639E 04	0.90436E-02	0.23406E 04	0.17299E 16	
0.7800E 00	0.21465E-00	0.21465E-00	0.28749E-00	0.84575E 02	0.16482E 01	0.30790E 02	0.13749E 01
	0.25497E 04	0.15470E 04	0.12243E 04	0.79968E-02	0.22629E 04	0.14657E 16	
0.7700E 00	0.20315E-00	0.20315E-00	0.27588E-00	0.82842E 02	0.16757E 01	0.29991E 02	0.14116E 01
	0.25881E 04	0.15444E 04	0.11882E 04	0.70400E-02	0.21864E 04	0.12382E 16	
0.7600E 00	0.19253E-00	0.19253E-00	0.26513E-00	0.81176E 02	0.17018E 01	0.29226E 02	0.14485E 01
	0.26244E 04	0.15421E 04	0.11556E 04	0.61694E-02	0.21112E 04	0.10428E 16	

0.7500E 00	0.18270E-00 0.26589E 04	0.18270E-00 0.15402E 04	0.25515E-00 0.11262E 04	0.79573E 02 0.53813E-02	0.17263E 01 0.20371E 04	0.28496E 02 0.87533E 15	0.14856E 01
0.7400E 00	0.17359E-00 0.26917E 04	0.17359E-00 0.15386E 04	0.24588E-00 0.10999E 04	0.78030E 02 0.46714E-02	0.17495E 01 0.19640E 04	0.27799E 02 0.73225E 15	0.15228E 01
0.7300E 00	0.16513E-00 0.27229E 04	0.16513E-00 0.15370E 04	0.23725E-00 0.10767E 04	0.76544E 02 0.40352E-02	0.17716E 01 0.18919E 04	0.27134E 02 0.61032E 15	0.15601E 01
0.7200E 00	0.15725E-00 0.27527E 04	0.15725E-00 0.15352E 04	0.22919E-00 0.10539E 04	0.75110E 02 0.34681E-02	0.17931E 01 0.18206E 04	0.26500E 02 0.50673E 15	0.15975E 01
0.7100E 00	0.14989E-00 0.27811E 04	0.14989E-00 0.15338E 04	0.22166E-00 0.10323E 04	0.73725E 02 0.29652E-02	0.18132E 01 0.17501E 04	0.25894E 02 0.41901E 15	0.16349E 01
0.7000E 00	0.14301E-00 0.28084E 04	0.14301E-00 0.15321E 04	0.21459E-00 0.10128E 04	0.72385E 02 0.25217E-02	0.18330E 01 0.16802E 04	0.25313E 02 0.34498E 15	0.16724E 01
0.6900E 00	0.13654E-00 0.28345E 04	0.13654E-00 0.15302E 04	0.20794E-00 0.99525E 03	0.71087E 02 0.21327E-02	0.18524E 01 0.16109E 04	0.24758E 02 0.28273E 15	0.17099E 01
0.6800E 00	0.13046E-00 0.28597E 04	0.13046E-00 0.15277E 04	0.20167E-00 0.97961E 03	0.69826E 02 0.17936E-02	0.18719E 01 0.15420E 04	0.24223E 02 0.23059E 15	0.17476E 01
0.6700E 00	0.12471E-00 0.28840E 04	0.12471E-00 0.15254E 04	0.19572E-00 0.96577E 03	0.68600E 02 0.14995E-02	0.18906E 01 0.14734E 04	0.23709E 02 0.18711E 15	0.17855E 01
0.6600E 00	0.11928E-00 0.29074E 04	0.11928E-00 0.15219E 04	0.19007E-00 0.95365E 03	0.67404E 02 0.12462E-02	0.19104E 01 0.14050E 04	0.23212E 02 0.15100E 15	0.18238E 01
0.6500E 00	0.11412E-00 0.29302E 04	0.11412E-00 0.15181E 04	0.18469E-00 0.94317E 03	0.66235E 02 0.10291E-02	0.19301E 01 0.13366E 04	0.22731E 02 0.12117E 15	0.18624E 01
0.6400E 00	0.10920E-00 0.29523E 04	0.10920E-00 0.15137E 04	0.17953E-00 0.93428E 03	0.65091E 02 0.84440E-03	0.19504E 01 0.12682E 04	0.22264E 02 0.96645E 14	0.19015E 01
0.6300E 00	0.10452E-00 0.29739E 04	0.10452E-00 0.15082E 04	0.17458E-00 0.92483E 03	0.63968E 02 0.68818E-03	0.19718E 01 0.11994E 04	0.21808E 02 0.76593E 14	0.19412E 01
0.6200E 00	0.10004E-00 0.29949E 04	0.10004E-00 0.15025E 04	0.16982E-00 0.91508E 03	0.62863E 02 0.55694E-03	0.19932E 01 0.11303E 04	0.21362E 02 0.60294E 14	0.19817E 01
0.6100E 00	0.95741E-01 0.30155E 04	0.95741E-01 0.14954E 04	0.16521E-00 0.90625E 03	0.61775E 02 0.44747E-03	0.20164E 01 0.10606E 04	0.20925E 02 0.47127E 14	0.20231E 01
0.6000E 00	0.91615E-01 0.30356E 04	0.91615E-01 0.14876E 04	0.16074E-00 0.89789E 03	0.60701E 02 0.35678E-03	0.20406E 01 0.99025E 03	0.20495E 02 0.36560E 14	0.20656E 01
0.5900E 00	0.87646E-01 0.30555E 04	0.87646E-01 0.14800E 04	0.15639E-00 0.89005E 03	0.59639E 02 0.28223E-03	0.20644E 01 0.91916E 03	0.20071E 02 0.28138E 14	0.21092E 01
0.5800E 00	0.83821E-01 0.30750E 04	0.83821E-01 0.14707E 04	0.15215E-00 0.88278E 03	0.58587E 02 0.22140E-03	0.20908E 01 0.84650E 03	0.19652E 02 0.21476E 14	0.21542E 01
0.5700E 00	0.80130E-01 0.30942E 04	0.80130E-01 0.14614E 04	0.14801E-00 0.87615E 03	0.57543E 02 0.17218E-03	0.21173E 01 0.77276E 03	0.19237E 02 0.16247E 14	0.22007E 01
0.5600E 00	0.76565E-01 0.31132E 04	0.76565E-01 0.14509E 04	0.14396E-00 0.87021E 03	0.56507E 02 0.13268E-03	0.21456E 01 0.69814E 03	0.18825E 02 0.12177E 14	0.22488E 01
0.5500E 00	0.73118E-01 0.31319E 04	0.73118E-01 0.14404E 04	0.13998E-00 0.86502E 03	0.55477E 02 0.10126E-03	0.21744E 01 0.62301E 03	0.18415E 02 0.90366E 13	0.22989E 01
0.5400E 00	0.69782E-01 0.31505E 04	0.69782E-01 0.14290E 04	0.13607E-00 0.85902E 03	0.54451E 02 0.76507E-04	0.22047E 01 0.54881E 03	0.18007E 02 0.66368E 13	0.23510E 01

0.5300E 00	0.66553E-01 0.31689E 04	0.66553E-01 0.14170E 04	0.13223E-00 0.85183E 03	0.53430E 02 0.57190E-04	0.22362E 01 0.47676E 03	0.17600E 02 0.48208E 13	0.24053E 01
0.5200E 00	0.63426E-01 0.31871E 04	0.63426E-01 0.14048E 04	0.12844E-00 0.84464E 03	0.52412E 02 0.42270E-04	0.22687E 01 0.40737E 03	0.17194E 02 0.34611E 13	0.24621E 01
0.5100E 00	0.60396E-01 0.32051E 04	0.60396E-01 0.13923E 04	0.12470E-00 0.83745E 03	0.51396E 02 0.30873E-04	0.23020E 01 0.34178E 03	0.16788E 02 0.24544E 13	0.25216E 01
0.5000E-00	0.57461E-01 0.32231E 04	0.57461E-01 0.13794E 04	0.12102E-00 0.83025E 03	0.50382E 02 0.22266E-04	0.23366E 01 0.28112E 03	0.16383E 02 0.17178E 13	0.25839E 01
0.4900E-00	0.54619E-01 0.32409E 04	0.54619E-01 0.13661E 04	0.11738E-00 0.82306E 03	0.49370E 02 0.15845E-04	0.23724E 01 0.22557E 03	0.15978E 02 0.11857E 13	0.26494E 01
0.4800E-00	0.51865E-01 0.32585E 04	0.51865E-01 0.13523E 04	0.11378E-00 0.81588E 03	0.48360E 02 0.11117E-04	0.24096E 01 0.17662E 03	0.15574E 02 0.80642E 12	0.27183E 01
0.4700E-00	0.49200E-01 0.32761E 04	0.49200E-01 0.13385E 04	0.11023E-00 0.80870E 03	0.47350E 02 0.76829E-05	0.24476E 01 0.13480E 03	0.15169E 02 0.53991E 12	0.27908E 01
0.4600E-00	0.46620E-01 0.32936E 04	0.46620E-01 0.13247E 04	0.10672E-00 0.80155E 03	0.46341E 02 0.52248E-05	0.24864E 01 0.10021E 03	0.14764E 02 0.35549E 12	0.28673E 01
0.4500E-00	0.44124E-01 0.33109E 04	0.44124E-01 0.13098E 04	0.10326E-00 0.79399E 03	0.45332E 02 0.34928E-05	0.25278E 01 0.72450E 02	0.14360E 02 0.22992E 12	0.29480E 01
0.4400E-00	0.41712E-01 0.33282E 04	0.41712E-01 0.12956E 04	0.99829E-01 0.78574E 03	0.44324E 02 0.22926E-05	0.25688E 01 0.50867E 02	0.13956E 02 0.14590E 12	0.30334E 01
0.4300E-00	0.39381E-01 0.33454E 04	0.39381E-01 0.12811E 04	0.96442E-01 0.77727E 03	0.43316E 02 0.14756E-05	0.26114E 01 0.34704E 02	0.13552E 02 0.90724E 11	0.31239E 01
0.4200E-00	0.37130E-01 0.33624E 04	0.37130E-01 0.12660E 04	0.93095E-01 0.76857E 03	0.42308E 02 0.93005E-06	0.26559E 01 0.23000E 02	0.13148E 02 0.55198E 11	0.32197E 01
0.4100E-00	0.34959E-01 0.33794E 04	0.34959E-01 0.12509E 04	0.89789E-01 0.75963E 03	0.41301E 02 0.57315E-06	0.27015E 01 0.14801E 02	0.12745E 02 0.32808E 11	0.33215E 01
0.4000E-00	0.32866E-01 0.33963E 04	0.32866E-01 0.12354E 04	0.86523E-01 0.75044E 03	0.40293E 02 0.34476E-06	0.27491E 01 0.92683E 01	0.12343E 02 0.19017E 11	0.34297E 01
0.3900E-00	0.30850E-01 0.34131E 04	0.30850E-01 0.12200E 04	0.83298E-01 0.74100E 03	0.39286E 02 0.20205E-06	0.27977E 01 0.56346E 01	0.11942E 02 0.10729E 11	0.35449E 01
0.3800E-00	0.28910E-01 0.34299E 04	0.28910E-01 0.12043E 04	0.80115E-01 0.73130E 03	0.38278E 02 0.11513E-06	0.28479E 01 0.33209E 01	0.11542E 02 0.58801E 10	0.36678E 01
0.3700E-00	0.27045E-01 0.34465E 04	0.27045E-01 0.11883E 04	0.76973E-01 0.72134E 03	0.37271E 02 0.63637E-07	0.29003E 01 0.18943E 01	0.11143E 02 0.31228E 10	0.37991E 01
0.3600E-00	0.25255E-01 0.34631E 04	0.25255E-01 0.11722E 04	0.73874E-01 0.71110E 03	0.36264E 02 0.34037E-07	0.29543E 01 0.10448E 01	0.10746E 02 0.16030E 10	0.39395E 01
0.3500E-00	0.23537E-01 0.34796E 04	0.23537E-01 0.11559E 04	0.70817E-01 0.70057E 03	0.35256E 02 0.17565E-07	0.30104E 01 0.55680E 00	0.10350E 02 0.79301E 09	0.40901E 01
0.3400E-00	0.21892E-01 0.34960E 04	0.21892E-01 0.11392E 04	0.67804E-01 0.68975E 03	0.34249E 02 0.87192E-08	0.30688E 01 0.28545E-00	0.99566E 01 0.37689E 09	0.42518E 01
0.3300E-00	0.20317E-01 0.35124E 04	0.20317E-01 0.11223E 04	0.64835E-01 0.67863E 03	0.33242E 02 0.41483E-08	0.31296E 01 0.14032E-00	0.95651E 01 0.17146E 09	0.44258E 01
0.3200E-00	0.18813E-01 0.35286E 04	0.18813E-01 0.11052E 04	0.61910E-01 0.66720E 03	0.32234E 02 0.18842E-08	0.31927E 01 0.65890E-01	0.91759E 01 0.74365E 08	0.46135E 01

0.3100E-00	0.17378E-01	0.17378E-01	0.59031E-01	0.31227E 02	0.32587E 01	0.87893E 01	0.48165E 01
	0.35448E 04	0.10878E 04	0.65545E 03	0.81332E-09	0.29254E-01	0.30608E 08	
0.3000E-00	0.16010E-01	0.16010E-01	0.56198E-01	0.30220E 02	0.33277E 01	0.84055E 01	0.50364E 01
	0.35609E 04	0.10701E 04	0.64336E 03	0.33197E-09	0.12243E-01	0.11893E 08	
0.2900E-00	0.14709E-01	0.14709E-01	0.53411E-01	0.29212E 02	0.33998E 01	0.80248E 01	0.52754E 01
	0.35770E 04	0.10521E 04	0.63093E 03	0.12738E-09	0.48068E-02	0.43374E 07	
0.2800E-00	0.13473E-01	0.13473E-01	0.50673E-01	0.28205E 02	0.34754E 01	0.76473E 01	0.55358E 01
	0.35929E 04	0.10338E 04	0.61813E 03	0.45649E-10	0.17588E-02	0.14746E 07	
0.2700E-00	0.12303E-01	0.12303E-01	0.47982E-01	0.27198E 02	0.35551E 01	0.72733E 01	0.58204E 01
	0.36088E 04	0.10151E 04	0.60501E 03	0.15162E-10	0.59527E-03	0.46379E 06	
0.2600E-00	0.11195E-01	0.11195E-01	0.45341E-01	0.26190E 02	0.36385E 01	0.69032E 01	0.61325E 01
	0.36247E 04	0.99619E 03	0.59162E 03	0.46268E-11	0.18473E-03	0.13374E 06	
0.2500E-00	0.10149E-01	0.10149E-01	0.42751E-01	0.25183E 02	0.37267E 01	0.65371E 01	0.64759E 01
	0.36404E 04	0.97684E 03	0.57785E 03	0.12841E-11	0.52037E-04	0.34997E 05	
0.2400E-00	0.91646E-02	0.91646E-02	0.40212E-01	0.24176E 02	0.38198E 01	0.61753E 01	0.68553E 01
	0.36561E 04	0.95714E 03	0.56370E 03	0.32030E-12	0.13150E-04	0.82109E 04	
0.2300E-00	0.82396E-02	0.82396E-02	0.37725E-01	0.23168E 02	0.39188E 01	0.58182E 01	0.72761E 01
	0.36717E 04	0.93695E 03	0.54913E 03	0.70813E-13	0.29404E-05	0.17030E 04	
0.2200E-00	0.73729E-02	0.73729E-02	0.35291E-01	0.22161E 02	0.40237E 01	0.54659E 01	0.77450E 01
	0.36873E 04	0.91639E 03	0.53412E 03	0.13650E-13	0.57235E-06	0.30710E 03	
0.2100E-00	0.65635E-02	0.65635E-02	0.32913E-01	0.21154E 02	0.41359E 01	0.51189E 01	0.82700E 01
	0.37028E 04	0.89529E 03	0.51865E 03	0.22495E-14	0.95122E-07	0.47200E 02	
0.2000E-00	0.58098E-02	0.58098E-02	0.30590E-01	0.20146E 02	0.42558E 01	0.47775E 01	0.88610E 01
	0.37182E 04	0.87368E 03	0.50269E 03	0.30961E-15	0.13187E-07	0.60378E 01	
0.1900E-00	0.51106E-02	0.51106E-02	0.28325E-01	0.19139E 02	0.43841E 01	0.44420E 01	0.95303E 01
	0.37336E 04	0.85163E 03	0.48621E 03	0.34589E-16	0.14826E-08	0.62459E 00	
0.1800E-00	0.44644E-02	0.44644E-02	0.26118E-01	0.18132E 02	0.45228E 01	0.41128E 01	0.10293E 02
	0.37489E 04	0.82890E 03	0.46918E 03	0.30296E-17	0.13046E-09	0.50445E-01	
0.1700E-00	0.38700E-02	0.38700E-02	0.23972E-01	0.17125E 02	0.46728E 01	0.37902E 01	0.11169E 02
	0.37641E 04	0.80554E 03	0.45159E 03	0.19930E-18	0.85686E-11	0.30459E-02	
0.1600E-00	0.33257E-02	0.33257E-02	0.21888E-01	0.16117E 02	0.48360E 01	0.34747E 01	0.12183E 02
	0.37793E 04	0.78150E 03	0.43336E 03	0.93331E-20	0.39985E-12	0.13024E-03	
0.1500E-00	0.28302E-02	0.28302E-02	0.19869E-01	0.15110E 02	0.50145E 01	0.31667E 01	0.13368E 02
	0.37944E 04	0.75669E 03	0.41445E 03	0.29068E-21	0.12394E-13	0.36819E-05	
0.1400E-00	0.23818E-02	0.23818E-02	0.17915E-01	0.14103E 02	0.52113E 01	0.28667E 01	0.14767E 02
	0.38095E 04	0.73100E 03	0.39480E 03	0.55177E-23	0.23397E-15	0.63019E-07	
0.1300E-00	0.19790E-02	0.19790E-02	0.16031E-01	0.13095E 02	0.54291E 01	0.25752E 01	0.16439E 02
	0.38245E 04	0.70445E 03	0.37433E 03	0.56943E-25	0.23938E-17	0.58194E-09	
0.1200E-00	0.16201E-02	0.16201E-02	0.14217E-01	0.12088E 02	0.56730E 01	0.22928E 01	0.18464E 02
	0.38394E 04	0.67679E 03	0.35298E 03	0.27438E-27	0.11410E-19	0.24868E-11	
0.1100E-00	0.13034E-02	0.13034E-02	0.12477E-01	0.11081E 02	0.59482E 01	0.20200E 01	0.20957E 02
	0.38543E 04	0.64798E 03	0.33065E 03	0.50154E-30	0.20642E-22	0.39895E-14	
1.0000E-01	0.10270E-02	0.10270E-02	0.10815E-01	0.10073E 02	0.62625E 01	0.17577E 01	0.24085E 02
	0.38692E 04	0.61782E 03	0.30723E 03	0.26007E-33	0.10613E-25	0.17931E-17	

0.9000E-01	0.78920E-03 0.38839E-04	0.78920E-03 0.58611E-03	0.92342E-02 0.28074E-03	0.90659E-01 0.	0.66266E-01 0.	0.15064E-01 0.	0.28102E-02
				SONIC CONDITIONS			
0.9255E-00	0.56158E-00 0.16293E-04	0.56158E-00 0.16293E-04	0.61860E-00 0.19807E-04	0.11841E-03 0.32887E-01	0.99998E-00 0.35504E-04	0.42334E-02 0.12969E-17	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.1200000E 05 , P(T)/P(0) = 0.09999999E 01									
H(T)/RT(0) = 0.20214017E 03 , S/R = 0.30183332E 02 , RHO(T) = 0.36270842E-01									
, ALPHA(T) = 0.11786621E-00 , SIGMA(T) = 0.53068079E 04 , SPEED = 0.18058363E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99019E 00 0.23459E 03	0.99019E 00 0.18043E 04	0.99159E 00 0.54826E 03	0.20166E 03 0.11741E-00	0.13002E-00 0.52920E 04	0.84371E 01 0.64088E 17	0.46129E 01		
0.9980E 00	0.98047E 00 0.33171E 03	0.98047E 00 0.18030E 04	0.98324E 00 0.77001E 03	0.20117E 03 0.11694E-00	0.18397E-00 0.52772E 04	0.11830E 02 0.63299E 17	0.32900E 01		
0.9970E 00	0.97083E 00 0.40619E 03	0.97083E 00 0.18017E 04	0.97496E 00 0.93651E 03	0.20069E 03 0.11648E-00	0.22544E-00 0.52625E 04	0.14364E 02 0.62519E 17	0.27095E 01		
0.9960E 00	0.96129E 00 0.46895E 03	0.96129E 00 0.18004E 04	0.96674E 00 0.10738E 04	0.20021E 03 0.11602E-00	0.26047E-00 0.52478E 04	0.16443E 02 0.61747E 17	0.23669E 01		
0.9950E 00	0.95183E 00 0.52421E 03	0.95183E 00 0.17992E 04	0.95859E 00 0.11922E 04	0.19972E 03 0.11556E-00	0.29136E-00 0.52331E 04	0.18226E 02 0.60983E 17	0.21354E 01		
0.9900E 00	0.90581E 00 0.74072E 03	0.90581E 00 0.17927E 04	0.91874E 00 0.16269E 04	0.19731E 03 0.11327E-00	0.41319E-00 0.51602E 04	0.24683E 02 0.57288E 17	0.15767E 01		
0.9850E 00	0.86187E 00 0.90640E 03	0.86187E 00 0.17863E 04	0.88041E 00 0.19209E 04	0.19491E 03 0.11098E-00	0.50742E 00 0.50880E 04	0.28944E 02 0.53789E 17	0.13446E 01		
0.9800E 00	0.81991E 00 0.10457E 04	0.81991E 00 0.17799E 04	0.84356E 00 0.21361E 04	0.19252E 03 0.10870E-00	0.58750E 00 0.50165E 04	0.31995E 02 0.50479E 17	0.12164E 01		
0.9750E 00	0.77987E 00 0.11680E 04	0.77987E 00 0.17735E 04	0.80814E 00 0.22976E 04	0.19014E 03 0.10643E-00	0.65860E 00 0.49458E 04	0.34237E 02 0.47348E 17	0.11367E 01		
0.9700E 00	0.74167E 00 0.12783E 04	0.74167E 00 0.17671E 04	0.77409E 00 0.24185E 04	0.18777E 03 0.10417E-00	0.72338E 00 0.48758E 04	0.35891E 02 0.44389E 17	0.10844E 01		
0.9650E 00	0.70522E 00 0.13794E 04	0.70522E 00 0.17608E 04	0.74138E 00 0.25072E 04	0.18540E 03 0.10191E-00	0.78340E 00 0.48065E 04	0.37093E 02 0.41594E 17	0.10492E 01		
0.9600E 00	0.67047E 00 0.14732E 04	0.67047E 00 0.17545E 04	0.70997E 00 0.25693E 04	0.18305E 03 0.99668E-01	0.83968E 00 0.47379E 04	0.37936E 02 0.38954E 17	0.10259E 01		
0.9550E 00	0.63735E 00 0.15610E 04	0.63735E 00 0.17482E 04	0.67980E 00 0.26088E 04	0.18071E 03 0.97435E-01	0.89292E 00 0.46701E 04	0.38489E 02 0.36463E 17	0.10112E 01		
0.9500E 00	0.60578E 00 0.16437E 04	0.60578E 00 0.17419E 04	0.65085E 00 0.26291E 04	0.17837E 03 0.95211E-01	0.94362E 00 0.46030E 04	0.38802E 02 0.34114E 17	0.10030E 01		
0.9450E 00	0.57570E 00 0.17221E 04	0.57570E 00 0.17356E 04	0.62306E 00 0.26326E 04	0.17605E 03 0.93000E-01	0.99218E 00 0.45366E 04	0.38917E 02 0.31899E 17	0.10001E 01		
0.9400E 00	0.54705E 00 0.17967E 04	0.54705E 00 0.17294E 04	0.59641E 00 0.26217E 04	0.17374E 03 0.90800E-01	0.10389E 01 0.44709E 04	0.38866E 02 0.29812E 17	0.10014E 01		
0.9350E 00	0.51977E 00 0.18679E 04	0.51977E 00 0.17232E 04	0.57085E 00 0.25983E 04	0.17145E 03 0.88612E-01	0.10840E 01 0.44060E 04	0.38675E 02 0.27846E 17	0.10063E 01		
0.9300E 00	0.49381E-00 0.19362E 04	0.49381E-00 0.17170E 04	0.54634E 00 0.25639E 04	0.16916E 03 0.86437E-01	0.11277E 01 0.43417E 04	0.38367E 02 0.25997E 17	0.10144E 01		
0.9250E 00	0.46910E-00 0.20017E 04	0.46910E-00 0.17108E 04	0.52284E 00 0.25201E 04	0.16689E 03 0.84275E-01	0.11700E 01 0.42781E 04	0.37961E 02 0.24257E 17	0.10252E 01		

0.9200E 00	0.44559E-00 0.20649E 04	0.44559E-00 0.17047E 04	0.50033E 00 0.24684E 04	0.16463E 03 0.82128E-01	0.12113E 01 0.42152E 04	0.37472E 02 0.22621E 17	0.10386E 01
0.9150E 00	0.42323E-00 0.21258E 04	0.42323E-00 0.16986E 04	0.47877E-00 0.24121E 04	0.16239E 03 0.79995E-01	0.12515E 01 0.41530E 04	0.36914E 02 0.21084E 17	0.10543E 01
0.9100E 00	0.40197E-00 0.21846E 04	0.40197E-00 0.16925E 04	0.45812E-00 0.23547E 04	0.16016E 03 0.77878E-01	0.12907E 01 0.40915E 04	0.36299E 02 0.19640E 17	0.10722E 01
0.9050E 00	0.38177E-00 0.22415E 04	0.38177E-00 0.16865E 04	0.43835E-00 0.22926E 04	0.15794E 03 0.75776E-01	0.13291E 01 0.40307E 04	0.35638E 02 0.18286E 17	0.10921E 01
0.8950E 00	0.34432E-00 0.23500E 04	0.34432E-00 0.16745E 04	0.40132E-00 0.21577E 04	0.15356E 03 0.71624E-01	0.14034E 01 0.39111E 04	0.34208E 02 0.15824E 17	0.111377E 01
0.8850E 00	0.31055E-00 0.24523E 04	0.31055E-00 0.16626E 04	0.36744E-00 0.20135E 04	0.14924E 03 0.67543E-01	0.14750E 01 0.37941E 04	0.32683E 02 0.13662E 17	0.111908E 01
0.8750E 00	0.28011E-00 0.25489E 04	0.28011E-00 0.16510E 04	0.33648E-00 0.18652E 04	0.14499E 03 0.63540E-01	0.15439E 01 0.36798E 04	0.31108E 02 0.11770E 17	0.12511E 01
0.8650E 00	0.25271E-00 0.26405E 04	0.25271E-00 0.16395E 04	0.30821E-00 0.17170E 04	0.14081E 03 0.59620E-01	0.16105E 01 0.35681E 04	0.29518E 02 0.10116E 17	0.13185E 01
0.8550E 00	0.22808E-00 0.27273E 04	0.22808E-00 0.16282E 04	0.28244E-00 0.15721E 04	0.13671E 03 0.55789E-01	0.16750E 01 0.34588E 04	0.27940E 02 0.86744E 16	0.13930E 01
0.8450E 00	0.20595E-00 0.28098E 04	0.20595E-00 0.16171E 04	0.25897E-00 0.14331E 04	0.13269E 03 0.52054E-01	0.17375E 01 0.33520E 04	0.26393E 02 0.74210E 16	0.14746E 01
0.8350E 00	0.18608E-00 0.28883E 04	0.18608E-00 0.16064E 04	0.23762E-00 0.13016E 04	0.12876E 03 0.48421E-01	0.17980E 01 0.32477E 04	0.24893E 02 0.63339E 16	0.15635E 01
0.8250E 00	0.16827E-00 0.29629E 04	0.16827E-00 0.15957E 04	0.21821E-00 0.11898E 04	0.12491E 03 0.44896E-01	0.18568E 01 0.31458E 04	0.23451E 02 0.53932E 16	0.16596E 01
0.8150E 00	0.15231E-00 0.30340E 04	0.15231E-00 0.15854E 04	0.20059E-00 0.10891E 04	0.12117E 03 0.41487E-01	0.19137E 01 0.30463E 04	0.22074E 02 0.45813E 16	0.17631E 01
0.8050E 00	0.13803E-00 0.31015E 04	0.13803E-00 0.15754E 04	0.18462E-00 0.99725E 03	0.11752E 03 0.38198E-01	0.19688E 01 0.29491E 04	0.20769E 02 0.38822E 16	0.18739E 01
0.7950E 00	0.12524E-00 0.31658E 04	0.12524E-00 0.15657E 04	0.17015E-00 0.91368E 03	0.11398E 03 0.35037E-01	0.20219E 01 0.28541E 04	0.19537E 02 0.32818E 16	0.19921E 01
0.7850E 00	0.11381E-00 0.32268E 04	0.11381E-00 0.15564E 04	0.15705E-00 0.83795E 03	0.11054E 03 0.32009E-01	0.20733E 01 0.27615E 04	0.18381E 02 0.27674E 16	0.21174E 01
0.7750E 00	0.10360E-00 0.32849E 04	0.10360E-00 0.15475E 04	0.14520E-00 0.76952E 03	0.10722E 03 0.29120E-01	0.21227E 01 0.26710E 04	0.17300E 02 0.23277E 16	0.22496E 01
0.7650E 00	0.94475E-01 0.33399E 04	0.94475E-01 0.15391E 04	0.13451E-00 0.72033E 03	0.10401E 03 0.26375E-01	0.21701E 01 0.25828E 04	0.16294E 02 0.19530E 16	0.23886E 01
0.7550E 00	0.86326E-01 0.33921E 04	0.86326E-01 0.15310E 04	0.12485E-00 0.67909E 03	0.10092E 03 0.23778E-01	0.22155E 01 0.24966E 04	0.15360E 02 0.16342E 16	0.25338E 01
0.7450E 00	0.79048E-01 0.34414E 04	0.79048E-01 0.15236E 04	0.11613E-00 0.63983E 03	0.97955E 02 0.21333E-01	0.22588E 01 0.24124E 04	0.14496E 02 0.13639E 16	0.26848E 01
0.7350E 00	0.72549E-01 0.34881E 04	0.72549E-01 0.15167E 04	0.10828E-00 0.60410E 03	0.95108E 02 0.19043E-01	0.22999E 01 0.23301E 04	0.13699E 02 0.11351E 16	0.28410E 01
0.7250E 00	0.66744E-01 0.35323E 04	0.66744E-01 0.15103E 04	0.10120E-00 0.56998E 03	0.92383E 02 0.16909E-01	0.23388E 01 0.22496E 04	0.12966E 02 0.94202E 15	0.30018E 01

0.7150E 00	0.61555E-01 0.35739E 04	0.61555E-01 0.15046E 04	0.94823E-01 0.53772E 03	0.89781E 02 0.14933E-01	0.23754E 01 0.21710E 04	0.12292E 02 0.77945E 15	0.31663E 01
0.7050E 00	0.56915E-01 0.36131E 04	0.56915E-01 0.14994E 04	0.89078E-01 0.50746E 03	0.87301E 02 0.13111E-01	0.24097E 01 0.20941E 04	0.11674E 02 0.64293E 15	0.33339E 01
0.6950E 00	0.52760E-01 0.36501E 04	0.52760E-01 0.14950E 04	0.83901E-01 0.47929E 03	0.84940E 02 0.11444E-01	0.24415E 01 0.20189E 04	0.11108E 02 0.52858E 15	0.35038E 01
0.6850E 00	0.49035E-01 0.36849E 04	0.49035E-01 0.14913E 04	0.79235E-01 0.45321E 03	0.82695E 02 0.99285E-02	0.24710E 01 0.19452E 04	0.10590E 02 0.43307E 15	0.36751E 01
0.6750E 00	0.45690E-01 0.37176E 04	0.45690E-01 0.14882E 04	0.75025E-01 0.42918E 03	0.80564E 02 0.85594E-02	0.24981E 01 0.18731E 04	0.10116E 02 0.35352E 15	0.38472E 01
0.6650E 00	0.42679E-01 0.37484E 04	0.42679E-01 0.14858E 04	0.71222E-01 0.40733E 03	0.78540E 02 0.73313E-02	0.25222E 01 0.18023E 04	0.96832E 01 0.28745E 15	0.40193E 01
0.6550E 00	0.39963E-01 0.37774E 04	0.39963E-01 0.14838E 04	0.67781E-01 0.38856E 03	0.76619E 02 0.62376E-02	0.25457E 01 0.17328E 04	0.92866E 01 0.23275E 15	0.41909E 01
0.6450E 00	0.37505E-01 0.38048E 04	0.37505E-01 0.14825E 04	0.64660E-01 0.37194E 03	0.74795E 02 0.52707E-02	0.25664E 01 0.16646E 04	0.89232E 01 0.18761E 15	0.43616E 01
0.6350E 00	0.35273E-01 0.38306E 04	0.35273E-01 0.14816E 04	0.61823E-01 0.35732E 03	0.73061E 02 0.44223E-02	0.25854E 01 0.15974E 04	0.85896E 01 0.15051E 15	0.45310E 01
0.6250E 00	0.33240E-01 0.38550E 04	0.33240E-01 0.14808E 04	0.59234E-01 0.34456E 03	0.71410E 02 0.36836E-02	0.26032E 01 0.15312E 04	0.82824E 01 0.12012E 15	0.46990E 01
0.6150E 00	0.31380E-01 0.38782E 04	0.31380E-01 0.14804E 04	0.56865E-01 0.33351E 03	0.69835E 02 0.30454E-02	0.26196E 01 0.14659E 04	0.79988E 01 0.95335E 14	0.48656E 01
0.6050E 00	0.29670E-01 0.39002E 04	0.29670E-01 0.14799E 04	0.54685E-01 0.32404E 03	0.68329E 02 0.24986E-02	0.26354E 01 0.14013E 04	0.77359E 01 0.75218E 14	0.50310E 01
0.5950E 00	0.28092E-01 0.39212E 04	0.28092E-01 0.14790E 04	0.52672E-01 0.31605E 03	0.66884E 02 0.20337E-02	0.26511E 01 0.13372E 04	0.74912E 01 0.58969E 14	0.51953E 01
0.5850E 00	0.26629E-01 0.39413E 04	0.26629E-01 0.14777E 04	0.50802E-01 0.30943E 03	0.65495E 02 0.16418E-02	0.26672E 01 0.12735E 04	0.72623E 01 0.45916E 14	0.53591E 01
0.5750E 00	0.25266E-01 0.39606E 04	0.25266E-01 0.14755E 04	0.49056E-01 0.30246E 03	0.64153E 02 0.13142E-02	0.26842E 01 0.12101E 04	0.70470E 01 0.35492E 14	0.55228E 01
0.5650E 00	0.23991E-01 0.39792E 04	0.23991E-01 0.14723E 04	0.47417E-01 0.29601E 03	0.62853E 02 0.10428E-02	0.27026E 01 0.11466E 04	0.68435E 01 0.27221E 14	0.56870E 01
0.5550E 00	0.22791E-01 0.39972E 04	0.22791E-01 0.14685E 04	0.45868E-01 0.29031E 03	0.61590E 02 0.81996E-03	0.27219E 01 0.10829E 04	0.66500E 01 0.20704E 14	0.58525E 01
0.5450E 00	0.21659E-01 0.40147E 04	0.21659E-01 0.14637E 04	0.44398E-01 0.28531E 03	0.60357E 02 0.63860E-03	0.27428E 01 0.10188E 04	0.64650E 01 0.15608E 14	0.60200E 01
0.5350E 00	0.20587E-01 0.40317E 04	0.20587E-01 0.14580E 04	0.42994E-01 0.28095E 03	0.59151E 02 0.49244E-03	0.27653E 01 0.95361E 03	0.62871E 01 0.11655E 14	0.61903E 01
0.5250E 00	0.19566E-01 0.40484E 04	0.19566E-01 0.14503E 04	0.41647E-01 0.27720E 03	0.57966E 02 0.37581E-03	0.27914E 01 0.88695E 03	0.61153E 01 0.86159E 13	0.63643E 01
0.5150E 00	0.18593E-01 0.40647E 04	0.18593E-01 0.14421E 04	0.40347E-01 0.27403E 03	0.56800E 02 0.28368E-03	0.28187E 01 0.81861E 03	0.59484E 01 0.63009E 13	0.65428E 01
0.5050E 00	0.17663E-01 0.40808E 04	0.17663E-01 0.14327E 04	0.39089E-01 0.27142E 03	0.55648E 02 0.21169E-03	0.28483E 01 0.74831E 03	0.57858E 01 0.45553E 13	0.67268E 01

0.4950E-00	0.16770E-01	0.16770E-01	0.37866E-01	0.54509E 02	0.28804E 01	0.56265E 01	0.69171E 01
0.40966E 04	0.14222E 04	0.14222E 04	0.26856E 03	0.15606E-03	0.67651E 03	0.32533E 13	
0.4850E-00	0.15913E-01	0.15913E-01	0.36674E-01	0.53379E 02	0.29150E 01	0.54701E 01	0.71149E 01
0.41123E 04	0.14107E 04	0.14107E 04	0.26511E 03	0.11359E-03	0.60384E 03	0.22933E 13	
0.4750E-00	0.15089E-01	0.15089E-01	0.35508E-01	0.52257E 02	0.29510E 01	0.53161E 01	0.73210E 01
0.41277E 04	0.13987E 04	0.13987E 04	0.26178E 03	0.81565E-04	0.53042E 03	0.15944E 13	
0.4650E-00	0.14295E-01	0.14295E-01	0.34364E-01	0.51141E 02	0.29896E 01	0.51541E 01	0.75366E 01
0.41431E 04	0.13859E 04	0.13859E 04	0.25855E 03	0.57731E-04	0.45714E 03	0.10921E 13	
0.4550E-00	0.13531E-01	0.13531E-01	0.33242E-01	0.50029E 02	0.30300E 01	0.50137E 01	0.77626E 01
0.41583E 04	0.13724E 04	0.13724E 04	0.25541E 03	0.40240E-04	0.38501E 03	0.73638E 12	
0.4450E-00	0.12794E-01	0.12794E-01	0.32137E-01	0.48921E 02	0.30724E 01	0.46648E 01	0.80003E 01
0.41734E 04	0.13584E 04	0.13584E 04	0.25235E 03	0.27595E-04	0.31517E 03	0.48820E 12	
0.4350E-00	0.12083E-01	0.12083E-01	0.31050E-01	0.47816E 02	0.31168E 01	0.47171E 01	0.82507E 01
0.41885E 04	0.13438E 04	0.13438E 04	0.24935E 03	0.18597E-04	0.25010E 03	0.31788E 12	
0.4250E-00	0.11398E-01	0.11398E-01	0.29979E-01	0.46712E 02	0.31632E 01	0.45706E 01	0.85152E 01
0.42034E 04	0.13288E 04	0.13288E 04	0.24642E 03	0.12302E-04	0.19177E 03	0.20302E 12	
0.4150E-00	0.10737E-01	0.10737E-01	0.28922E-01	0.45610E 02	0.32112E 01	0.44251E 01	0.87952E 01
0.42183E 04	0.13136E 04	0.13136E 04	0.24348E 03	0.79766E-05	0.14168E 03	0.12700E 12	
0.4050E-00	0.10101E-01	0.10101E-01	0.27880E-01	0.44509E 02	0.32611E 01	0.42806E 01	0.90920E 01
0.42331E 04	0.12980E 04	0.12980E 04	0.24020E 03	0.50626E-05	0.10049E 03	0.77701E 11	
0.3950E-00	0.94881E-02	0.94881E-02	0.26852E-01	0.43409E 02	0.33132E 01	0.41371E 01	0.94074E 01
0.42478E 04	0.12821E 04	0.12821E 04	0.23687E 03	0.31400E-05	0.68435E 02	0.46415E 11	
0.3850E-00	0.88985E-02	0.88985E-02	0.25837E-01	0.42309E 02	0.33670E 01	0.39946E 01	0.97431E 01
0.42625E 04	0.12660E 04	0.12660E 04	0.23347E 03	0.18998E-05	0.44738E 02	0.27022E 11	
0.3750E-00	0.83316E-02	0.83316E-02	0.24836E-01	0.41210E 02	0.34238E 01	0.38530E 01	0.10101E 02
0.42772E 04	0.12492E 04	0.12492E 04	0.23001E 03	0.11191E-05	0.28077E 02	0.15300E 11	
0.3650E-00	0.77870E-02	0.77870E-02	0.23849E-01	0.40110E 02	0.34819E 01	0.37125E 01	0.10483E 02
0.42917E 04	0.12326E 04	0.12326E 04	0.22650E 03	0.64033E-06	0.16976E 02	0.84068E 10	
0.3550E-00	0.72645E-02	0.72645E-02	0.22875E-01	0.39011E 02	0.35423E 01	0.35729E 01	0.10893E 02
0.43063E 04	0.12157E 04	0.12157E 04	0.22292E 03	0.35506E-06	0.98677E 01	0.44712E 10	
0.3450E-00	0.67636E-02	0.67636E-02	0.21915E-01	0.37912E 02	0.36053E 01	0.34345E 01	0.11332E 02
0.43208E 04	0.11985E 04	0.11985E 04	0.21927E 03	0.19026E-06	0.55100E 01	0.22954E 10	
0.3350E-00	0.62841E-02	0.62841E-02	0.20969E-01	0.36813E 02	0.36709E 01	0.32973E 01	0.11804E 02
0.43352E 04	0.11810E 04	0.11810E 04	0.21557E 03	0.98229E-07	0.29512E 01	0.11339E 10	
0.3250E-00	0.58255E-02	0.58255E-02	0.20037E-01	0.35714E 02	0.37393E 01	0.31612E 01	0.12312E 02
0.43496E 04	0.11632E 04	0.11632E 04	0.21177E 03	0.48693E-07	0.15174E 01	0.53711E 09	
0.3150E-00	0.53877E-02	0.53877E-02	0.19120E-01	0.34615E 02	0.38104E 01	0.30263E 01	0.12860E 02
0.43639E 04	0.11453E 04	0.11453E 04	0.20787E 03	0.23086E-07	0.74599E 00	0.24299E 09	
0.3050E-00	0.49702E-02	0.49702E-02	0.18217E-01	0.33516E 02	0.38851E 01	0.28928E 01	0.13454E 02
0.43782E 04	0.11269E 04	0.11269E 04	0.20389E 03	0.10423E-07	0.34920E-00	0.10452E 09	
0.2950E-00	0.45728E-02	0.45728E-02	0.17328E-01	0.32418E 02	0.39632E 01	0.27607E 01	0.14098E 02
0.43924E 04	0.11083E 04	0.11083E 04	0.19983E 03	0.44590E-08	0.15494E-00	0.42535E 08	
0.2850E-00	0.41951E-02	0.41951E-02	0.16454E-01	0.31319E 02	0.40449E 01	0.26300E 01	0.14798E 02
0.44066E 04	0.10894E 04	0.10894E 04	0.19566E 03	0.17973E-08	0.64482E-01	0.16280E 08	

0.2750E-00	0.38367E-02	0.38367E-02	0.15596E-01	0.30220E 02	0.41312E 01	0.25008E 01	0.15563E 02
	0.44208E 04	0.10701E 04	0.19141E 03	0.67813E-09	0.25007E-01	0.58222E 07	
0.2650E-00	0.34974E-02	0.34974E-02	0.14753E-01	0.29121E 02	0.42217E 01	0.23732E 01	0.16400E 02
	0.44349E 04	0.10505E 04	0.18704E 03	0.23773E-09	0.89882E-02	0.19307E 07	
0.2550E-00	0.31767E-02	0.31767E-02	0.13926E-01	0.28022E 02	0.43175E 01	0.22472E 01	0.17319E 02
	0.44490E 04	0.10304E 04	0.18258E 03	0.76766E-10	0.29683E-02	0.58851E 06	
0.2450E-00	0.28744E-02	0.28744E-02	0.13115E-01	0.26923E 02	0.44184E 01	0.21230E 01	0.18332E 02
	0.44630E 04	0.10101E 04	0.17802E 03	0.22605E-10	0.89174E-03	0.16320E 06	
0.2350E-00	0.25900E-02	0.25900E-02	0.12320E-01	0.25824E 02	0.45258E 01	0.20006E 01	0.19454E 02
	0.44770E 04	0.98920E 03	0.17337E 03	0.59991E-11	0.24087E-03	0.40688E 05	
0.2250E-00	0.23232E-02	0.23232E-02	0.11542E-01	0.24725E 02	0.46397E 01	0.18801E 01	0.20701E 02
	0.44909E 04	0.96792E 03	0.16861E 03	0.14151E-11	0.57699E-04	0.89916E 04	
0.2150E-00	0.20736E-02	0.20736E-02	0.10781E-01	0.23626E 02	0.47610E 01	0.17616E 01	0.22093E 02
	0.45048E 04	0.94618E 03	0.16373E 03	0.29186E-12	0.12059E-04	0.17322E 04	
0.2050E-00	0.18408E-02	0.18408E-02	0.10038E-01	0.22527E 02	0.48907E 01	0.16452E 01	0.23657E 02
	0.45186E 04	0.92391E 03	0.15872E 03	0.51609E-13	0.21567E-05	0.28519E 03	
0.1950E-00	0.16245E-02	0.16245E-02	0.93125E-02	0.21429E 02	0.50298E 01	0.15309E 01	0.25422E 02
	0.45324E 04	0.90110E 03	0.15357E 03	0.76410E-14	0.32240E-06	0.39172E 02	
0.1850E-00	0.14241E-02	0.14241E-02	0.86055E-02	0.20330E 02	0.51797E 01	0.14190E 01	0.27428E 02
	0.45462E 04	0.87770E 03	0.14827E 03	0.92037E-15	0.39153E-07	0.43601E 01	
0.1750E-00	0.12394E-02	0.12394E-02	0.79172E-02	0.19231E 02	0.53417E 01	0.13094E 01	0.29722E 02
	0.45599E 04	0.85363E 03	0.14280E 03	0.87057E-16	0.37295E-08	0.37943E-00	
0.1650E-00	0.10699E-02	0.10699E-02	0.72484E-02	0.18132E 02	0.55176E 01	0.12024E 01	0.32368E 02
	0.45736E 04	0.82891E 03	0.13717E 03	0.61887E-17	0.26650E-09	0.24694E-01	
0.1550E-00	0.91507E-03	0.91507E-03	0.65995E-02	0.17033E 02	0.57098E 01	0.10980E 01	0.35444E 02
	0.45872E 04	0.80339E 03	0.13136E 03	0.31286E-18	0.13448E-10	0.11367E-02	
0.1450E-00	0.77454E-03	0.77454E-03	0.59713E-02	0.15934E 02	0.59210E 01	0.99646E 00	0.39058E 02
	0.46008E 04	0.77703E 03	0.12535E 03	0.10483E-19	0.44873E-12	0.34458E-04	
0.1350E-00	0.64783E-03	0.64783E-03	0.53643E-02	0.14835E 02	0.61546E 01	0.89781E 00	0.43349E 02
	0.46144E 04	0.74974E 03	0.11911E 03	0.21245E-21	0.90449E-14	0.62738E-06	
0.1250E-00	0.53444E-03	0.53444E-03	0.47795E-02	0.13736E 02	0.64148E 01	0.80227E 00	0.48512E 02
	0.46279E 04	0.72144E 03	0.11264E 03	0.23086E-23	0.97700E-16	0.60742E-08	
0.1150E-00	0.43388E-03	0.43388E-03	0.42176E-02	0.12637E 02	0.67071E 01	0.71001E 00	0.54815E 02
	0.46414E 04	0.69200E 03	0.10589E 03	0.11434E-25	0.47828E-18	0.26546E-10	
0.1050E-00	0.34562E-03	0.34562E-03	0.36796E-02	0.11538E 02	0.70397E 01	0.62124E 00	0.62648E 02
	0.46548E 04	0.66122E 03	0.98842E 02	0.20620E-28	0.85253E-21	0.41769E-13	
0.9500E-01	0.26911E-03	0.26911E-03	0.31667E-02	0.10440E 02	0.74222E 01	0.53618E 00	0.72587E 02
	0.46682E 04	0.62895E 03	0.91459E 02	0.98452E-32	0.40288E-24	0.17163E-16	
0.8500E-01	0.20378E-03	0.20378E-03	0.26801E-02	0.93406E 01	0.78690E 01	0.45508E-00	0.85521E 02
	0.46816E 04	0.59494E 03	0.83699E 02	0.77863E-36	0.31637E-28	0.11488E-20	
0.7500E-01	0.14903E-03	0.14903E-03	0.22213E-02	0.82417E 01	0.84011E 01	0.37826E-00	0.10289E 03
	0.46949E 04	0.55884E 03	0.70492E 02	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

0.9441E 00	0.57067E 00	0.57067E 00	0.57067E 00	0.61840E 00	0.17565E 03	0.10004E 01	0.38919E 02
	0.17352E 04	0.17346E 04	0.17346E 04	0.26317E 04	0.92620E-01	0.45253E 04	0.31531E 17
STAGNATION CONDITIONS - $T(T) = 0.13000000E 05$, $P(T)/P(0) = 0.09999999E 01$							
HENCE	$H(T)/RT(0) = 0.30108088E 03$, $S/R = 0.32338941E 02$, $RHO(T) = 0.30431600E-01$ α , $ALPHA(T) = 0.22987387E-00$, $SIGMA(T) = 0.62928317E 04$, $SPEED = 0.19646095E 04$						
$T/T(T)$	$P/P(T)$	$P/P(0)$	$RHO/RHO(T)$	$H/RT(0)$	M	$RHO*U$	$A/A*$
	U	$SPEED$	RE	$ALPHA$	$SIGMA$	$CONC$	
0.9990E 00	0.98914E 00	0.98914E 00	0.99063E 00	0.30044E 03	0.13722E-00	0.81222E 01	0.43758E 01
	0.26943E 03	0.19634E 04	0.82563E 03	0.22925E-00	0.62751E 04	0.10489E 18	
0.9980E 00	0.97839E 00	0.97839E 00	0.98134E 00	0.29980E 03	0.19430E-00	0.11384E 02	0.31221E 01
	0.38118E 03	0.19618E 04	0.11591E 04	0.22863E-00	0.62573E 04	0.10363E 18	
0.9970E 00	0.96773E 00	0.96773E 00	0.97211E 00	0.29916E 03	0.23813E-00	0.13809E 02	0.25737E 01
	0.46680E 03	0.19603E 04	0.14084E 04	0.22801E-00	0.62396E 04	0.10238E 18	
0.9960E 00	0.95717E 00	0.95717E 00	0.96296E 00	0.29853E 03	0.27517E-00	0.15794E 02	0.22502E 01
	0.53897E 03	0.19587E 04	0.16135E 04	0.22739E-00	0.62220E 04	0.10114E 18	
0.9950E 00	0.94672E 00	0.94672E 00	0.95389E 00	0.29789E 03	0.30792E-00	0.17494E 02	0.20316E 01
	0.60264E 03	0.19571E 04	0.17901E 04	0.22677E-00	0.62044E 04	0.99909E 17	
0.9900E 00	0.89593E 00	0.89593E 00	0.90958E 00	0.29469E 03	0.43716E-00	0.23588E 02	0.15067E 01
	0.85216E 03	0.19493E 04	0.24330E 04	0.22366E-00	0.61167E 04	0.93962E 17	
0.5850E 00	0.84752E 00	0.84752E 00	0.86700E 00	0.29150E 03	0.53746E 00	0.27533E 02	0.12908E 01
	0.10435E 04	0.19416E 04	0.28615E 04	0.22055E-00	0.60300E 04	0.88318E 17	
0.9800E 00	0.80141E 00	0.80141E 00	0.82612E 00	0.28831E 03	0.62305E 00	0.30290E 02	0.11733E 01
	0.12048E 04	0.19338E 04	0.31703E 04	0.21743E-00	0.59441E 04	0.82965E 17	
0.9750E 00	0.75751E 00	0.75751E 00	0.78689E 00	0.28512E 03	0.69933E 00	0.32253E 02	0.11019E 01
	0.13469E 04	0.19260E 04	0.33976E 04	0.21431E-00	0.58590E 04	0.77891E 17	
0.9700E 00	0.71572E 00	0.71572E 00	0.74924E 00	0.28194E 03	0.76908E 00	0.33637E 02	0.10566E 01
	0.14753E 04	0.19182E 04	0.35639E 04	0.21119E-00	0.57746E 04	0.73085E 17	
0.9650E 00	0.67597E 00	0.67597E 00	0.71313E 00	0.27875E 03	0.83398E 00	0.34576E 02	0.10279E 01
	0.15932E 04	0.19104E 04	0.36819E 04	0.20807E-00	0.56914E 04	0.68534E 17	
0.9600E 00	0.63817E 00	0.63817E 00	0.67851E 00	0.27557E 03	0.89507E 00	0.35164E 02	0.10107E 01
	0.17030E 04	0.19026E 04	0.37602E 04	0.20494E-00	0.56089E 04	0.64227E 17	
0.9550E 00	0.60223E 00	0.60223E 00	0.64533E 00	0.27239E 03	0.95311E 00	0.35467E 02	0.10021E 01
	0.18060E 04	0.18948E 04	0.38053E 04	0.20182E-00	0.55272E 04	0.60155E 17	
0.9500E 00	0.56810E 00	0.56810E 00	0.61355E 00	0.26921E 03	0.10086E 01	0.35538E 02	0.10001E 01
	0.19034E 04	0.18871E 04	0.38219E 04	0.19869E-00	0.54464E 04	0.56306E 17	
0.9450E 00	0.53567E 00	0.53567E 00	0.58312E 00	0.26604E 03	0.10621E 01	0.35418E 02	0.10035E 01
	0.19459E 04	0.18792E 04	0.38141E 04	0.19556E-00	0.53663E 04	0.52670E 17	
0.9400E 00	0.50490E 00	0.50490E 00	0.55399E 00	0.26287E 03	0.11137E 01	0.35138E 02	0.10115E 01
	0.20842E 04	0.18715E 04	0.37851E 04	0.19243E-00	0.52871E 04	0.49238E 17	
0.9350E 00	0.47569E-00	0.47569E-00	0.52612E 00	0.25970E 03	0.11638E 01	0.34726E 02	0.10235E 01
	0.21689E 04	0.18637E 04	0.37377E 04	0.18930E-00	0.52087E 04	0.46000E 17	
0.9300E 00	0.44800E-00	0.44800E-00	0.49947E-00	0.25654E 03	0.12125E 01	0.34203E 02	0.10391E 01
	0.22503E 04	0.18559E 04	0.36743E 04	0.18617E-00	0.51311E 04	0.42947E 17	
0.9250E 00	0.42174E-00	0.42174E-00	0.47399E-00	0.25338E 03	0.12600E 01	0.33590E 02	0.10581E 01
	0.23287E 04	0.18482E 04	0.35973E 04	0.18304E-00	0.50544E 04	0.40071E 17	

0.9200E 00	0.39687E-00	0.44964E-00	0.25022E 03	0.13065E 01	0.32902E 02	0.10802E 01
	0.24045E 04	0.35078E 04	0.17991E-00	0.49784E 04	0.37363E 17	
0.9100E 00	0.35100E-00	0.40419E-00	0.24392E 03	0.13968E 01	0.31353E 02	0.11336E 01
	0.25490E 04	0.32962E 04	0.17365E-00	0.48288E 04	0.32417E 17	
0.9000E 00	0.30933E-00	0.36280E-00	0.23765E 03	0.14841E 01	0.29648E 02	0.11988E 01
	0.26853E 04	0.30531E 04	0.16739E-00	0.46825E 04	0.28050E 17	
0.8900E 00	0.27323E-00	0.32517E-00	0.23139E 03	0.15689E 01	0.27852E 02	0.12761E 01
	0.28146E 04	0.27909E 04	0.16115E-00	0.45393E 04	0.24203E 17	
0.8800E 00	0.24050E-00	0.29103E-00	0.22517E 03	0.16516E 01	0.26017E 02	0.13660E 01
	0.29377E 04	0.25211E 04	0.15492E-00	0.43992E 04	0.20825E 17	
0.8700E 00	0.21136E-00	0.26011E-00	0.21897E 03	0.17327E 01	0.24184E 02	0.14696E 01
	0.30552E 04	0.22531E 04	0.14871E-00	0.42622E 04	0.17866E 17	
0.8600E 00	0.18547E-00	0.23215E-00	0.21280E 03	0.18123E 01	0.22380E 02	0.15881E 01
	0.31679E 04	0.19946E 04	0.14252E-00	0.41282E 04	0.15281E 17	
0.8500E 00	0.16251E-00	0.20692E-00	0.20667E 03	0.18907E 01	0.20629E 02	0.17229E 01
	0.32760E 04	0.17510E 04	0.13636E-00	0.39973E 04	0.13032E 17	
0.8400E 00	0.14218E-00	0.18419E-00	0.20058E 03	0.19679E 01	0.18946E 02	0.18759E 01
	0.33801E 04	0.15310E 04	0.13022E-00	0.38694E 04	0.11079E 17	
0.8300E 00	0.12424E-00	0.16376E-00	0.19453E 03	0.20443E 01	0.17344E 02	0.20492E 01
	0.34803E 04	0.13332E 04	0.12413E-00	0.37445E 04	0.93889E 16	
0.8200E 00	0.10841E-00	0.14543E-00	0.18853E 03	0.21119E 01	0.15830E 02	0.22451E 01
	0.35769E 04	0.11552E 04	0.11808E-00	0.36225E 04	0.79313E 16	
0.8100E 00	0.94492E-01	0.12901E-00	0.18258E 03	0.21938E 01	0.14410E 02	0.24665E 01
	0.36702E 04	0.10275E 04	0.11207E-00	0.35035E 04	0.66783E 16	
0.8000E 00	0.82268E-01	0.11434E-00	0.17669E 03	0.22685E 01	0.13084E 02	0.27163E 01
	0.37603E 04	0.94773E 03	0.10613E-00	0.33872E 04	0.56047E 16	
0.7900E 00	0.71555E-01	0.10125E-00	0.17087E 03	0.23418E 01	0.11854E 02	0.29981E 01
	0.38474E 04	0.86598E 03	0.10025E-00	0.32738E 04	0.46879E 16	
0.7800E 00	0.62185E-01	0.89591E-01	0.16511E 03	0.24145E 01	0.10719E 02	0.33157E 01
	0.39315E 04	0.78346E 03	0.94435E-01	0.31632E 04	0.39077E 16	
0.7700E 00	0.54006E-01	0.79232E-01	0.15943E 03	0.24864E 01	0.96755E 01	0.36733E 01
	0.40128E 04	0.70171E 03	0.88705E-01	0.30553E 04	0.32462E 16	
0.7600E 00	0.46879E-01	0.70044E-01	0.15383E 03	0.25578E 01	0.87209E 01	0.40754E 01
	0.40913E 04	0.62759E 03	0.83065E-01	0.29501E 04	0.26873E 16	
0.7500E 00	0.40680E-01	0.61909E-01	0.14832E 03	0.26283E 01	0.78509E 01	0.45270E 01
	0.41672E 04	0.55611E 03	0.77526E-01	0.28476E 04	0.22168E 16	
0.7400E 00	0.35299E-01	0.54721E-01	0.14291E 03	0.26982E 01	0.70612E 01	0.50333E 01
	0.42403E 04	0.48811E 03	0.72098E-01	0.27478E 04	0.18222E 16	
0.7300E 00	0.30635E-01	0.48381E-01	0.13761E 03	0.27672E 01	0.63469E 01	0.55997E 01
	0.43108E 04	0.42474E 03	0.66793E-01	0.26506E 04	0.14926E 16	
0.7200E 00	0.26600E-01	0.42800E-01	0.13242E 03	0.28351E 01	0.57031E 01	0.62318E 01
	0.43787E 04	0.36687E 03	0.61623E-01	0.25560E 04	0.12182E 16	
0.7100E 00	0.23114E-01	0.37894E-01	0.12735E 03	0.29022E 01	0.51247E 01	0.69351E 01
	0.44440E 04	0.31499E 03	0.56601E-01	0.24639E 04	0.99067E 15	

0.7000E 00	0.20108E-01 0.45066E 04	0.20108E-01 0.15185E 04	0.33591E-01 0.26922E 03	0.12242E 03 0.51740E-01	0.29679E 01 0.23744E 04	0.46068E 01 0.80275E 15	0.77148E 01
0.6900E 00	0.17519E-01 0.45666E 04	0.17519E-01 0.15060E 04	0.29823E-01 0.23039E 03	0.11763E 03 0.47054E-01	0.30322E 01 0.22873E 04	0.41445E 01 0.64814E 15	0.85755E 01
0.6800E 00	0.15292E-01 0.46239E 04	0.15292E-01 0.14940E 04	0.26528E-01 0.20011E 03	0.11300E 03 0.42556E-01	0.30950E 01 0.22026E 04	0.37329E 01 0.52143E 15	0.95211E 01
0.6700E 00	0.13378E-01 0.46785E 04	0.13378E-01 0.14824E 04	0.23652E-01 0.17428E 03	0.10853E 03 0.38261E-01	0.31561E 01 0.21203E 04	0.33675E 01 0.41798E 15	0.10554E 02
0.6600E 00	0.11736E-01 0.47305E 04	0.11736E-01 0.14713E 04	0.21146E-01 0.15230E 03	0.10423E 03 0.34182E-01	0.32151E 01 0.20402E 04	0.30441E 01 0.33384E 15	0.11675E 02
0.6500E 00	0.10327E-01 0.47797E 04	0.10327E-01 0.14609E 04	0.18964E-01 0.13361E 03	0.10011E 03 0.30331E-01	0.32718E 01 0.19624E 04	0.27584E 01 0.26567E 15	0.12884E 02
0.6400E 00	0.91192E-02 0.48262E 04	0.91192E-02 0.14510E 04	0.17068E-01 0.12116E 03	0.96185E 02 0.26721E-01	0.33260E 01 0.18868E 04	0.25068E 01 0.21065E 15	0.14178E 02
0.6300E 00	0.80845E-02 0.48699E 04	0.80845E-02 0.14420E 04	0.15422E-01 0.11035E 03	0.92452E 02 0.23360E-01	0.33772E 01 0.18133E 04	0.22856E 01 0.16640E 15	0.15550E 02
0.6200E 00	0.71979E-02 0.49110E 04	0.71979E-02 0.14338E 04	0.13995E-01 0.99859E 02	0.88919E 02 0.20257E-01	0.34252E 01 0.17419E 04	0.20915E 01 0.13094E 15	0.16993E 02
0.6100E 00	0.64378E-02 0.49494E 04	0.64378E-02 0.14265E 04	0.12758E-01 0.90650E 02	0.85589E 02 0.17417E-01	0.34697E 01 0.16725E 04	0.19215E 01 0.10263E 15	0.18496E 02
0.6000E 00	0.57858E-02 0.49852E 04	0.57858E-02 0.14201E 04	0.11686E-01 0.82935E 02	0.82463E 02 0.14841E-01	0.35104E 01 0.16049E 04	0.17729E 01 0.80108E 14	0.20047E 02
0.5900E 00	0.52256E-02 0.50184E 04	0.52256E-02 0.14149E 04	0.10758E-01 0.76120E 02	0.79538E 02 0.12529E-01	0.35468E 01 0.15391E 04	0.16430E 01 0.62254E 14	0.21632E 02
0.5800E 00	0.47434E-02 0.50492E 04	0.47434E-02 0.14108E 04	0.99539E-02 0.70153E 02	0.76810E 02 0.10474E-01	0.35790E 01 0.14750E 04	0.15295E 01 0.48153E 14	0.23237E 02
0.5700E 00	0.43271E-02 0.50777E 04	0.43271E-02 0.14080E 04	0.92562E-02 0.64964E 02	0.74271E 02 0.86680E-02	0.36064E 01 0.14126E 04	0.14303E 01 0.37058E 14	0.24848E 02
0.5600E 00	0.39665E-02 0.51041E 04	0.39665E-02 0.14061E 04	0.86498E-02 0.60477E 02	0.71911E 02 0.70991E-02	0.36299E 01 0.13515E 04	0.13435E 01 0.28362E 14	0.26453E 02
0.5500E 00	0.36527E-02 0.51284E 04	0.36527E-02 0.14055E 04	0.81212E-02 0.56613E 02	0.69718E 02 0.57521E-02	0.36488E 01 0.12919E 04	0.12674E 01 0.21576E 14	0.28042E 02
0.5400E 00	0.33781E-02 0.51510E 04	0.33781E-02 0.14057E 04	0.76585E-02 0.53295E 02	0.67680E 02 0.46095E-02	0.36643E 01 0.12334E 04	0.12005E 01 0.16305E 14	0.29605E 02
0.5300E 00	0.31363E-02 0.51719E 04	0.31363E-02 0.14066E 04	0.72514E-02 0.50495E 02	0.65780E 02 0.36523E-02	0.36767E 01 0.11760E 04	0.11413E 01 0.12233E 14	0.31141E 02
0.5200E 00	0.29220E-02 0.51914E 04	0.29220E-02 0.14079E 04	0.68911E-02 0.48151E 02	0.64004E 02 0.28603E-02	0.36873E 01 0.11195E 04	0.10887E 01 0.91039E 13	0.32646E 02
0.5100E 00	0.27303E-02 0.52096E 04	0.27303E-02 0.14093E 04	0.65696E-02 0.46203E 02	0.62336E 02 0.22134E-02	0.36966E 01 0.10637E 04	0.10415E 01 0.67161E 13	0.34124E 02
0.5000E-00	0.25576E-02 0.52267E 04	0.25576E-02 0.14103E 04	0.62804E-02 0.44605E 02	0.60761E 02 0.16917E-02	0.37060E 01 0.10084E 04	0.99895E 00 0.49072E 13	0.35578E 02
0.4900E-00	0.24006E-02 0.52430E 04	0.24006E-02 0.14103E 04	0.60176E-02 0.43317E 02	0.59266E 02 0.12766E-02	0.37176E 01 0.95310E 03	0.96013E 00 0.35481E 13	0.37017E 02

0.4300E-00	0.22566E-02	0.22566E-02	0.14088E 04	0.57765E-02	0.57836E 02	0.37326E 01	0.92438E 00	0.38448E 02
	0.52585E 04	0.42311E 02		0.42311E 02	0.95059E-03	0.89760E 03	0.25362E 13	
0.4700E-00	0.21236E-02	0.21236E-02	0.14061E 04	0.55531E-02	0.56461E 02	0.37504E 01	0.89113E 00	0.39883E 02
	0.52733E 04	0.41565E 02		0.41565E 02	0.69813E-03	0.84143E 03	0.17906E 13	
0.4600E-00	0.19998E-02	0.19998E-02	0.14015E 04	0.53439E-02	0.55129E 02	0.37727E 01	0.85990E 00	0.41331E 02
	0.52876E 04	0.40987E 02		0.40987E 02	0.50534E-03	0.78415E 03	0.12473E 13	
0.4500E-00	0.18837E-02	0.18837E-02	0.13948E 04	0.51463E-02	0.53833E 02	0.38010E 01	0.83028E 00	0.42806E 02
	0.53016E 04	0.40121E 02		0.40121E 02	0.36026E-03	0.72577E 03	0.85632E 12	
0.4400E-00	0.17742E-02	0.17742E-02	0.13866E 04	0.49580E-02	0.52564E 02	0.38331E 01	0.80195E 00	0.44318E 02
	0.53151E 04	0.39338E 02		0.39338E 02	0.25273E-03	0.66554E 03	0.57876E 12	
0.4300E-00	0.16705E-02	0.16705E-02	0.13766E 04	0.47772E-02	0.51316E 02	0.38707E 01	0.77464E 00	0.45880E 02
	0.53285E 04	0.38628E 02		0.38628E 02	0.17431E-03	0.60302E 03	0.38461E 12	
0.4200E-00	0.15720E-02	0.15720E-02	0.13648E 04	0.46026E-02	0.50085E 02	0.39138E 01	0.74816E 00	0.47504E 02
	0.53416E 04	0.37983E 02		0.37983E 02	0.11806E-03	0.53772E 03	0.25097E 12	
0.4100E-00	0.14779E-02	0.14779E-02	0.13520E 04	0.44329E-02	0.48866E 02	0.39605E 01	0.72233E 00	0.49203E 02
	0.53545E 04	0.37397E 02		0.37397E 02	0.77843E-04	0.46908E 03	0.16059E 12	
0.4000E-00	0.13880E-02	0.13880E-02	0.13377E 04	0.42675E-02	0.47656E 02	0.40124E 01	0.69704E 00	0.50988E 02
	0.53674E 04	0.36865E 02		0.36865E 02	0.51038E-04	0.39797E 03	0.10060E 12	
0.3900E-00	0.13020E-02	0.13020E-02	0.13227E 04	0.41056E-02	0.46452E 02	0.40675E 01	0.67220E 00	0.52873E 02
	0.53801E 04	0.36385E 02		0.36385E 02	0.32483E-04	0.32592E 03	0.61597E 11	
0.3800E-00	0.12195E-02	0.12195E-02	0.13069E 04	0.39469E-02	0.45253E 02	0.41265E 01	0.64773E 00	0.54870E 02
	0.53928E 04	0.35872E 02		0.35872E 02	0.20185E-04	0.25539E 03	0.36797E 11	
0.3700E-00	0.11405E-02	0.11405E-02	0.12904E 04	0.37909E-02	0.44056E 02	0.41888E 01	0.62359E 00	0.56994E 02
	0.54054E 04	0.35276E 02		0.35276E 02	0.12224E-04	0.18978E 03	0.21403E 11	
0.3600E-00	0.10648E-02	0.10648E-02	0.12734E 04	0.36376E-02	0.42862E 02	0.42547E 01	0.59974E 00	0.59260E 02
	0.54179E 04	0.34678E 02		0.34678E 02	0.71988E-05	0.13295E 03	0.12095E 11	
0.3500E-00	0.99223E-03	0.99223E-03	0.12559E 04	0.34866E-02	0.41670E 02	0.43238E 01	0.57618E 00	0.61683E 02
	0.54304E 04	0.34076E 02		0.34076E 02	0.41130E-05	0.87469E 02	0.66235E 10	
0.3400E-00	0.92279E-03	0.92279E-03	0.12381E 04	0.33380E-02	0.40478E 02	0.43963E 01	0.55289E 00	0.64282E 02
	0.54429E 04	0.33471E 02		0.33471E 02	0.22738E-05	0.54099E 02	0.35056E 10	
0.3300E-00	0.85639E-03	0.85639E-03	0.12199E 04	0.31917E-02	0.39287E 02	0.44719E 01	0.52986E 00	0.67076E 02
	0.54553E 04	0.32859E 02		0.32859E 02	0.12127E-05	0.31518E 02	0.17877E 10	
0.3200E-00	0.79296E-03	0.79296E-03	0.12015E 04	0.30476E-02	0.38096E 02	0.45509E 01	0.50709E 00	0.70087E 02
	0.54677E 04	0.32242E 02		0.32242E 02	0.62183E-06	0.17317E 02	0.87531E 09	
0.3100E-00	0.73244E-03	0.73244E-03	0.11826E 04	0.29058E-02	0.36905E 02	0.46338E 01	0.48460E-00	0.73341E 02
	0.54800E 04	0.31617E 02		0.31617E 02	0.30542E-06	0.89849E 01	0.40992E 09	
0.3000E-00	0.67479E-03	0.67479E-03	0.11631E 04	0.27664E-02	0.35714E 02	0.47223E 01	0.46237E-00	0.76866E 02
	0.54924E 04	0.30974E 02		0.30974E 02	0.14307E-06	0.44158E 01	0.18280E 09	
0.2900E-00	0.61995E-03	0.61995E-03	0.11438E 04	0.26292E-02	0.34524E 02	0.48128E 01	0.44043E-00	0.80695E 02
	0.55047E 04	0.30316E 02		0.30316E 02	0.63605E-07	0.20516E 01	0.77240E 08	
0.2800E-00	0.56788E-03	0.56788E-03	0.11238E 04	0.24944E-02	0.33333E 02	0.49090E 01	0.41878E-00	0.84868E 02
	0.55170E 04	0.29646E 02		0.29646E 02	0.26687E-07	0.89745E 00	0.30746E 08	
0.2700E-00	0.51853E-03	0.51853E-03	0.11035E 04	0.23619E-02	0.32143E 02	0.50104E 01	0.39743E-00	0.89427E 02
	0.55292E 04	0.28962E 02		0.28962E 02	0.10500E-07	0.36784E-00	0.11455E 08	

0.2600E-00	0.47184E-03 0.55414E-04	0.47184E-03 0.10829E-04	0.22319E-02 0.28265E-02	0.30952E-02 0.38453E-08	0.51171E-01 0.13921E-00	0.37638E-00 0.39641E-07	0.94427E-02
0.2500E-00	0.42777E-03 0.55536E-04	0.42777E-03 0.10620E-04	0.21044E-02 0.27553E-02	0.29762E-02 0.12996E-08	0.52296E-01 0.48432E-01	0.35566E-00 0.12632E-07	0.99929E-02
0.2400E-00	0.38627E-03 0.55658E-04	0.38627E-03 0.10405E-04	0.19794E-02 0.26825E-02	0.28571E-02 0.40126E-09	0.53490E-01 0.15346E-01	0.33527E-00 0.36685E-06	0.10601E-03
0.2300E-00	0.34728E-03 0.55779E-04	0.34728E-03 0.10186E-04	0.18570E-02 0.26081E-02	0.27381E-02 0.11187E-09	0.54762E-01 0.43776E-02	0.31522E-00 0.95949E-05	0.11275E-03
0.2200E-00	0.31076E-03 0.55901E-04	0.31076E-03 0.99622E-03	0.17372E-02 0.25327E-02	0.26190E-02 0.27770E-10	0.56113E-01 0.11087E-02	0.29553E-00 0.22282E-05	0.12026E-03
0.2100E-00	0.27664E-03 0.56022E-04	0.27664E-03 0.97324E-03	0.16201E-02 0.24556E-02	0.25000E-02 0.60375E-11	0.57562E-01 0.24528E-03	0.27621E-00 0.45179E-04	0.12868E-03
0.2000E-00	0.24487E-03 0.56142E-04	0.24487E-03 0.94987E-03	0.15058E-02 0.23767E-02	0.23809E-02 0.11270E-11	0.59105E-01 0.46469E-04	0.25727E-00 0.78381E-03	0.13815E-03
0.1900E-00	0.21540E-03 0.56263E-04	0.21540E-03 0.92578E-03	0.13943E-02 0.22958E-02	0.22619E-02 0.17632E-12	0.60773E-01 0.73619E-05	0.23873E-00 0.11355E-03	0.14888E-03
0.1800E-00	0.18817E-03 0.56383E-04	0.18817E-03 0.90112E-03	0.12857E-02 0.22128E-02	0.21429E-02 0.22451E-13	0.62569E-01 0.94729E-06	0.22060E-00 0.13332E-02	0.16111E-03
0.1700E-00	0.16311E-03 0.56503E-04	0.16311E-03 0.87572E-03	0.11800E-02 0.21275E-02	0.20238E-02 0.22436E-14	0.64521E-01 0.95502E-07	0.20290E-00 0.12228E-01	0.17516E-03
0.1600E-00	0.14017E-03 0.56622E-04	0.14017E-03 0.84958E-03	0.10775E-02 0.20397E-02	0.19048E-02 0.16816E-15	0.66648E-01 0.72115E-08	0.18566E-00 0.83683E-01	0.19143E-03
0.1500E-00	0.11929E-03 0.56742E-04	0.11929E-03 0.82260E-03	0.97805E-03 0.19491E-02	0.17857E-02 0.89241E-17	0.68978E-01 0.38421E-09	0.16888E-00 0.40314E-02	0.21045E-03
0.1400E-00	0.10039E-03 0.56861E-04	0.10039E-03 0.79473E-03	0.88189E-03 0.18558E-02	0.16667E-02 0.31146E-18	0.71547E-01 0.13372E-10	0.15260E-00 0.12686E-03	0.23290E-03
0.1300E-00	0.83410E-04 0.56980E-04	0.83410E-04 0.76578E-03	0.78911E-03 0.17592E-02	0.15476E-02 0.64899E-20	0.74407E-01 0.27722E-12	0.13683E-00 0.23654E-05	0.25974E-03
0.1200E-00	0.68283E-04 0.57098E-04	0.68283E-04 0.73574E-03	0.69983E-03 0.16589E-02	0.14286E-02 0.70977E-22	0.77607E-01 0.30128E-14	0.12160E-00 0.22942E-07	0.29227E-03
0.1100E-00	0.54934E-04 0.57217E-04	0.54934E-04 0.70442E-03	0.61420E-03 0.15546E-02	0.13095E-02 0.34176E-24	0.81226E-01 0.14367E-16	0.10694E-00 0.96954E-10	0.33233E-03
1.0000E-01	0.43287E-04 0.57335E-04	0.43287E-04 0.67165E-03	0.53238E-03 0.14456E-02	0.11905E-02 0.56656E-27	0.85363E-01 0.23514E-19	0.92889E-01 0.13931E-12	0.38262E-03
0.9000E-01	0.33263E-04 0.57453E-04	0.33263E-04 0.63718E-03	0.45455E-03 0.13316E-02	0.10714E-02 0.22667E-30	0.90167E-01 0.92972E-23	0.79473E-01 0.47588E-16	0.44721E-03
0.8000E-01	0.24779E-04 0.57570E-04	0.24779E-04 0.60073E-03	0.38094E-03 0.12116E-02	0.95238E-01 0.12845E-34	0.95833E-01 0.52238E-27	0.66739E-01 0.22601E-20	0.53253E-03
0.7000E-01	0.17746E-04 0.57688E-04	0.17746E-04 0.56193E-03	0.31179E-03 0.10201E-02	0.83333E-01 0.	0.10266E-02 0.	0.54736E-01 0.	0.64931E-03
SONIC CONDITIONS							
0.9508E-00	0.57331E-00 0.18885E-04	0.57331E-00 0.18883E-04	0.61842E-00 0.38210E-04	0.26971E-03 0.19918E-00	0.10001E-01 0.54589E-04	0.35541E-02 0.56892E-17	

STAGNATION CONDITIONS -										T(T) = 0.13999999E 05 , P(T)/P(0) = 0.09999999E 01									
HENCE										H(T)/RT(0) = 0.44396856E 03 , S/R = 0.35224705E 02 , RHO(T) = 0.24927444E-01 , ALPHA(T) = 0.39419311E-00 , SIGMA(T) = 0.72911698E 04 , SPEED = 0.21741398E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC													
0.9990E 00	0.98901E 00 0.29952E 03	0.98901E 00 0.21720E 04	0.99054E 00 0.12388E 04	0.44318E 03 0.39343E-00	0.13790E-00 0.72709E 04	0.73956E 01 0.14744E 18													
0.9980E 00	0.97813E 00 0.42361E 03	0.97813E 00 0.21702E 04	0.98116E 00 0.17374E 04	0.44239E 03 0.39267E-00	0.19520E-00 0.72507E 04	0.10361E 02 0.14576E 18													
0.9970E 00	0.96735E 00 0.51885E 03	0.96735E 00 0.21683E 04	0.97185E 00 0.21102E 04	0.44160E 03 0.39191E-00	0.23928E-00 0.72305E 04	0.12570E 02 0.14410E 18													
0.9960E 00	0.95666E 00 0.59916E 03	0.95666E 00 0.21666E 04	0.96260E 00 0.24163E 04	0.44081E 03 0.39115E-00	0.27655E-00 0.72104E 04	0.14377E 02 0.14245E 18													
0.9950E 00	0.94608E 00 0.66993E 03	0.94608E 00 0.21647E 04	0.95343E 00 0.26790E 04	0.44002E 03 0.39039E-00	0.30948E-00 0.71903E 04	0.15922E 02 0.14082E 18													
0.9900E 00	0.89460E 00 0.94773E 03	0.89460E 00 0.21557E 04	0.90861E 00 0.36322E 04	0.43607E 03 0.38657E-00	0.43964E-00 0.70903E 04	0.21465E 02 0.13289E 18													
0.9850E 00	0.84550E 00 0.11611E 04	0.84550E 00 0.21466E 04	0.86549E 00 0.42628E 04	0.43211E 03 0.38274E-00	0.54091E 00 0.69912E 04	0.25050E 02 0.12533E 18													
0.9800E 00	0.79868E 00 0.13412E 04	0.79868E 00 0.21375E 04	0.82402E 00 0.47146E 04	0.42815E 03 0.37889E-00	0.62744E 00 0.68930E 04	0.27549E 02 0.11812E 18													
0.9750E 00	0.75406E 00 0.15000E 04	0.75406E 00 0.21285E 04	0.78417E 00 0.50461E 04	0.42418E 03 0.37503E-00	0.70470E 00 0.67956E 04	0.29320E 02 0.11126E 18													
0.9700E 00	0.71155E 00 0.16436E 04	0.71155E 00 0.21194E 04	0.74588E 00 0.52886E 04	0.42020E 03 0.37116E-00	0.77551E 00 0.66991E 04	0.30560E 02 0.10474E 18													
0.9650E 00	0.67108E 00 0.17759E 04	0.67108E 00 0.21103E 04	0.70911E 00 0.54618E 04	0.41623E 03 0.36728E-00	0.84152E 00 0.66035E 04	0.31391E 02 0.98534E 17													
0.9600E 00	0.63257E 00 0.18991E 04	0.63257E 00 0.21012E 04	0.67381E 00 0.55790E 04	0.41224E 03 0.36338E-00	0.90380E 00 0.65088E 04	0.31898E 02 0.92637E 17													
0.9550E 00	0.59594E 00 0.20149E 04	0.59594E 00 0.20921E 04	0.63996E 00 0.56499E 04	0.40826E 03 0.35948E-00	0.96307E 00 0.64149E 04	0.32142E 02 0.87036E 17													
0.9500E 00	0.56112E 00 0.21245E 04	0.56112E 00 0.20831E 04	0.60749E 00 0.56817E 04	0.40426E 03 0.35556E-00	0.10199E 01 0.63219E 04	0.32172E 02 0.81720E 17													
0.9450E 00	0.52805E 00 0.22288E 04	0.52805E 00 0.20739E 04	0.57638E 00 0.56803E 04	0.40027E 03 0.35162E-00	0.10747E 01 0.62297E 04	0.32023E 02 0.76677E 17													
0.9400E 00	0.49664E-00 0.23286E 04	0.49664E-00 0.20648E 04	0.54658E 00 0.56502E 04	0.39627E 03 0.34768E-00	0.11278E 01 0.61384E 04	0.31727E 02 0.71897E 17													
0.9350E 00	0.46683E-00 0.24244E 04	0.46683E-00 0.20557E 04	0.51804E 00 0.55953E 04	0.39226E 03 0.34372E-00	0.11793E 01 0.60480E 04	0.31307E 02 0.67368E 17													
0.9300E 00	0.43856E-00 0.25166E 04	0.43856E-00 0.20466E 04	0.49073E-00 0.55189E 04	0.38826E 03 0.33976E-00	0.12297E 01 0.59584E 04	0.30785E 02 0.63080E 17													
0.9250E 00	0.41177E-00 0.26056E 04	0.41177E-00 0.20374E 04	0.46462E-00 0.54090E 04	0.38424E 03 0.33578E-00	0.12789E 01 0.58697E 04	0.30178E 02 0.59024E 17													

0.9200E 00	0.36638E-00	0.38638E-00	0.43965E-00	0.38023E 03	0.13271E 01	0.29501E 02	0.10909E 01
	0.26918E 04	0.20283E 04	0.52739E 04	0.33179E-00	0.57819E 04	0.55189E 17	
0.9100E 00	0.33959E-00	0.33959E-00	0.39303E-00	0.37219E 03	0.14211E 01	0.27986E 02	0.11500E 01
	0.26566E 04	0.20101E 04	0.49547E 04	0.32377E-00	0.56087E 04	0.48144E 17	
0.9000E 00	0.29775E-00	0.29775E-00	0.35056E-00	0.36441E 03	0.15122E 01	0.26326E 02	0.12225E 01
	0.30126E 04	0.19922E 04	0.45864E 04	0.31572E-00	0.54390E 04	0.41374E 17	
0.8900E 00	0.26041E-00	0.26041E-00	0.31197E-00	0.35607E 03	0.16018E 01	0.24583E 02	0.13092E 01
	0.31611E 04	0.19735E 04	0.41871E 04	0.30762E-00	0.52727E 04	0.36308E 17	
0.8800E 00	0.22718E-00	0.22718E-00	0.27698E-00	0.34799E 03	0.16894E 01	0.22806E 02	0.14112E 01
	0.33031E 04	0.19552E 04	0.37735E 04	0.29948E-00	0.51097E 04	0.31383E 17	
0.8700E 00	0.19768E-00	0.19768E-00	0.24533E-00	0.33391E 03	0.17758E 01	0.21033E 02	0.15301E 01
	0.34394E 04	0.19368E 04	0.33601E 04	0.29130E-00	0.49500E 04	0.27037E 17	
0.8600E 00	0.17156E-00	0.17156E-00	0.21677E-00	0.33181E 03	0.18612E 01	0.19294E 02	0.16681E 01
	0.35706E 04	0.19185E 04	0.29590E 04	0.28308E-00	0.47937E 04	0.23216E 17	
0.8500E 00	0.14350E-00	0.14350E-00	0.19106E-00	0.32372E 03	0.19458E 01	0.17609E 02	0.18277E 01
	0.36973E 04	0.19001E 04	0.25655E 04	0.27483E-00	0.46407E 04	0.19866E 17	
0.8400E 00	0.12818E-00	0.12818E-00	0.16797E-00	0.31562E 03	0.20298E 01	0.15994E 02	0.20122E 01
	0.38198E 04	0.18018E 04	0.21949E 04	0.26655E-00	0.44909E 04	0.16940E 17	
0.8300E 00	0.11034E-00	0.11034E-00	0.14730E-00	0.30752E 03	0.21135E 01	0.14462E 02	0.22254E 01
	0.39385E 04	0.18634E 04	0.18590E 04	0.25824E-00	0.43444E 04	0.14392E 17	
0.8200E 00	0.94714E-01	0.94714E-01	0.12884E-00	0.29941E 03	0.21971E 01	0.13019E 02	0.24720E 01
	0.40537E 04	0.18450E 04	0.16118E 04	0.24990E-00	0.42011E 04	0.12181E 17	
0.8100E 00	0.81070E-01	0.81070E-01	0.11239E-00	0.29132E 03	0.22804E 01	0.11671E 02	0.27576E 01
	0.41657E 04	0.18268E 04	0.14733E 04	0.24154E-00	0.40610E 04	0.10271E 17	
0.8000E 00	0.69191E-01	0.69191E-01	0.97784E-01	0.28322E 03	0.23638E 01	0.10420E 02	0.30887E 01
	0.42747E 04	0.18084E 04	0.13385E 04	0.23315E-00	0.39241E 04	0.86255E 16	
0.7900E 00	0.58881E-01	0.58881E-01	0.84844E-01	0.27514E 03	0.24473E 01	0.92654E 01	0.34735E 01
	0.43809E 04	0.17901E 04	0.12075E 04	0.22475E-00	0.37904E 04	0.72144E 16	
0.7800E 00	0.49959E-01	0.49959E-01	0.73416E-01	0.26706E 03	0.25310E 01	0.82068E 01	0.39216E 01
	0.44844E 04	0.17718E 04	0.10777E 04	0.21633E-00	0.36597E 04	0.60088E 16	
0.7700E 00	0.42263E-01	0.42263E-01	0.63352E-01	0.25901E 03	0.26150E 01	0.72413E 01	0.44444E 01
	0.45854E 04	0.17535E 04	0.94693E 03	0.20790E-00	0.35322E 04	0.49832E 16	
0.7600E 00	0.35646E-01	0.35646E-01	0.54517E-01	0.25097E 03	0.26994E 01	0.63654E 01	0.50560E 01
	0.46840E 04	0.17352E 04	0.81895E 03	0.19947E-00	0.34078E 04	0.41143E 16	
0.7500E 00	0.29975E-01	0.29975E-01	0.46784E-01	0.24295E 03	0.27843E 01	0.55749E 01	0.57730E 01
	0.47803E 04	0.17169E 04	0.69703E 03	0.19104E-00	0.32864E 04	0.33815E 16	
0.7400E 00	0.25132E-01	0.25132E-01	0.40037E-01	0.23496E 03	0.28694E 01	0.48644E 01	0.66156E 01
	0.48744E 04	0.16988E 04	0.58419E 03	0.18262E-00	0.31680E 04	0.27662E 16	
0.7300E 00	0.21008E-01	0.21008E-01	0.34170E-01	0.22700E 03	0.29551E 01	0.42302E 01	0.76081E 01
	0.49664E 04	0.16806E 04	0.48274E 03	0.17421E-00	0.30525E 04	0.22521E 16	
0.7200E 00	0.17510E-01	0.17510E-01	0.29083E-01	0.21907E 03	0.30413E 01	0.36656E 01	0.87799E 01
	0.50562E 04	0.16625E 04	0.39396E 03	0.16581E-00	0.29400E 04	0.18245E 16	
0.7100E 00	0.14552E-01	0.14552E-01	0.24688E-01	0.21119E 03	0.31281E 01	0.36656E 01	0.10166E 02
	0.51441E 04	0.16445E 04	0.31867E 03	0.15745E-00	0.28305E 04	0.14706E 16	

0.7000E 00	0.12060E-01	0.12060E-01	0.20902E-01	0.20336E 03	0.32155E 01	0.27250E 01	0.11811E 02
	0.52299E 04	0.16265E 04	0.25594E 03	0.14912E-00	0.27238E 04	0.11792E 16	
0.6900E 00	0.99672E-02	0.99672E-02	0.17653E-01	0.19558E 03	0.33034E 01	0.23383E 01	0.13764E 02
	0.53137E 04	0.16085E 04	0.20428E 03	0.14083E-00	0.26199E 04	0.94061E 15	
0.6800E 00	0.82167E-02	0.82167E-02	0.14874E-01	0.18787E 03	0.33918E 01	0.20006E 01	0.16087E 02
	0.53956E 04	0.15908E 04	0.17947E 03	0.13260E-00	0.25189E 04	0.74623E 15	
0.6700E 00	0.67573E-02	0.67573E-02	0.12505E-01	0.18023E 03	0.34807E 01	0.17068E 01	0.18856E 02
	0.54755E 04	0.15731E 04	0.15531E 03	0.12444E-00	0.24206E 04	0.58875E 15	
0.6600E 00	0.55448E-02	0.55448E-02	0.10492E-01	0.17268E 03	0.35701E 01	0.14524E 01	0.22159E 02
	0.55534E 04	0.15555E 04	0.13216E 03	0.11636E-00	0.23252E 04	0.46191E 15	
0.6500E 00	0.45409E-02	0.45409E-02	0.87874E-02	0.16521E 03	0.36599E 01	0.12331E 01	0.26100E 02
	0.56292E 04	0.15381E 04	0.11054E 03	0.10838E-00	0.22324E 04	0.36033E 15	
0.6400E 00	0.37126E-02	0.37126E-02	0.73490E-02	0.15786E 03	0.37499E 01	0.10447E 01	0.30805E 02
	0.57030E 04	0.15209E 04	0.91269E 02	0.10051E-00	0.21424E 04	0.27947E 15	
0.6300E 00	0.30315E-02	0.30315E-02	0.61391E-02	0.15062E 03	0.38402E 01	0.88372E 00	0.36418E 02
	0.57747E 04	0.15038E 04	0.74795E 02	0.92774E-01	0.20550E 04	0.21548E 15	
0.6200E 00	0.24732E-02	0.24732E-02	0.51249E-02	0.14351E 03	0.39303E 01	0.74661E 00	0.43107E 02
	0.58442E 04	0.14870E 04	0.60342E 02	0.85187E-01	0.19703E 04	0.16517E 15	
0.6100E 00	0.20170E-02	0.20170E-02	0.42774E-02	0.13656E 03	0.40202E 01	0.63031E 00	0.51060E 02
	0.59115E 04	0.14704E 04	0.48061E 02	0.77774E-01	0.18881E 04	0.12586E 15	
0.6000E 00	0.16454E-02	0.16454E-02	0.35714E-02	0.12977E 03	0.41097E 01	0.53206E 00	0.60489E 02
	0.59764E 04	0.14542E 04	0.37914E 02	0.70560E-01	0.18085E 04	0.95341E 14	
0.5900E 00	0.13436E-02	0.13436E-02	0.29851E-02	0.12317E 03	0.41984E 01	0.44936E-00	0.71621E 02
	0.60388E 04	0.14383E 04	0.29725E 02	0.63571E-01	0.17314E 04	0.71796E 14	
0.5800E 00	0.10990E-02	0.10990E-02	0.24997E-02	0.11678E 03	0.42861E 01	0.38001E-00	0.84691E 02
	0.60986E 04	0.14229E 04	0.23233E 02	0.56836E-01	0.16568E 04	0.53751E 14	
0.5700E 00	0.90131E-03	0.90131E-03	0.20988E-02	0.11062E 03	0.43721E 01	0.32206E-00	0.99931E 02
	0.61558E 04	0.14080E 04	0.18177E 02	0.50387E-01	0.15847E 04	0.40010E 14	
0.5600E 00	0.74185E-03	0.74185E-03	0.17687E-02	0.10471E 03	0.44560E 01	0.27379E-00	0.11755E 03
	0.62101E 04	0.13936E 04	0.14693E 02	0.44255E-01	0.15149E 04	0.29613E 14	
0.5500E 00	0.61346E-03	0.61346E-03	0.14974E-02	0.99081E 02	0.45372E 01	0.23372E-00	0.13770E 03
	0.62615E 04	0.13800E 04	0.12011E 02	0.38473E-01	0.14476E 04	0.21796E 14	
0.5400E 00	0.51022E-03	0.51022E-03	0.12751E-02	0.93747E 02	0.46151E 01	0.70056E-00	0.16047E 03
	0.63097E 04	0.13672E 04	0.99314E 01	0.33073E-01	0.13825E 04	0.15955E 14	
0.5300E 00	0.42729E-03	0.42729E-03	0.10933E-02	0.88731E 02	0.46885E 01	0.17319E-00	0.18583E 03
	0.63547E 04	0.13554E 04	0.83106E 01	0.28085E-01	0.13196E 04	0.11617E 14	
0.5200E 00	0.36070E-03	0.36070E-03	0.94486E-03	0.84052E 02	0.47567E 01	0.15065E-00	0.21362E 03
	0.63964E 04	0.13447E 04	0.70419E 01	0.23536E-01	0.12589E 04	0.84134E 13	
0.5100E 00	0.30722E-03	0.30722E-03	0.82383E-03	0.79722E 02	0.48195E 01	0.13214E-00	0.24355E 03
	0.64348E 04	0.13351E 04	0.60454E 01	0.19443E-01	0.12003E 04	0.60602E 13	
0.5000E-00	0.26422E-03	0.26422E-03	0.72527E-03	0.75748E 02	0.48730E 01	0.11697E-00	0.27515E 03
	0.64698E 04	0.13277E 04	0.52610E 01	0.15820E-01	0.11437E 04	0.43409E 13	
0.4900E-00	0.22956E-03	0.22956E-03	0.64501E-03	0.72128E 02	0.49191E 01	0.10453E-00	0.30788E 03
	0.65015E 04	0.13217E 04	0.46635E 01	0.12666E-01	0.10890E 04	0.30909E 13	

0.4800E-00	0.20154E-03	0.20154E-03	0.20154E-03	0.57961E-03	0.68853E 02	0.49557E 01	0.94348E-01	0.34111E 03
	0.65301E 04	0.65301E 04	0.13177E 04	0.41964E 01	0.99712E-02	0.10360E 04	0.21866E 13	
0.4700E-00	0.17876E-03	0.17876E-03	0.17876E-03	0.52621E-03	0.65904E 02	0.49820E 01	0.85991E-01	0.37427E 03
	0.65557E 04	0.65557E 04	0.13159E 04	0.38329E 01	0.77134E-02	0.98461E 03	0.15356E 13	
0.4600E-00	0.16010E-03	0.16010E-03	0.16010E-03	0.48242E-03	0.63258E 02	0.49983E 01	0.79111E-01	0.40682E 03
	0.65786E 04	0.65786E 04	0.13162E 04	0.35520E 01	0.58601E-02	0.93466E 03	0.10696E 13	
0.4500E-00	0.14467E-03	0.14467E-03	0.14467E-03	0.44628E-03	0.60881E 02	0.50051E 01	0.73413E-01	0.43839E 03
	0.65991E 04	0.65991E 04	0.13185E 04	0.33379E 01	0.43704E-02	0.88595E 03	0.73791E 12	
0.4400E-00	0.13176E-03	0.13176E-03	0.13176E-03	0.41618E-03	0.58740E 02	0.50049E 01	0.68653E-01	0.46879E 03
	0.66175E 04	0.66175E 04	0.13222E 04	0.31783E 01	0.31983E-02	0.83826E 03	0.50359E 12	
0.4300E-00	0.12081E-03	0.12081E-03	0.12081E-03	0.39080E-03	0.56797E 02	0.50002E 01	0.64627E-01	0.49799E 03
	0.66342E 04	0.66342E 04	0.13268E 04	0.30641E 01	0.22956E-02	0.79135E 03	0.33942E 12	
0.4200E-00	0.11136E-03	0.11136E-03	0.11136E-03	0.36906E-03	0.55019E 02	0.49945E 01	0.61172E-01	0.52611E 03
	0.66494E 04	0.66494E 04	0.13313E 04	0.29468E 01	0.16154E-02	0.74504E 03	0.22555E 12	
0.4100E-00	0.10307E-03	0.10307E-03	0.10307E-03	0.35011E-03	0.53371E 02	0.49935E 01	0.58154E-01	0.55342E 03
	0.66635E 04	0.66635E 04	0.13344E 04	0.28455E 01	0.11137E-02	0.69899E 03	0.14751E 12	
0.4000E-00	0.95690E-04	0.95690E-04	0.95690E-04	0.33327E-03	0.51826E 02	0.49997E 01	0.55467E-01	0.58022E 03
	0.66767E 04	0.66767E 04	0.13354E 04	0.27617E 01	0.75163E-03	0.65276E 03	0.94773E 11	
0.3900E-00	0.89007E-04	0.89007E-04	0.89007E-04	0.31803E-03	0.50358E 02	0.50164E 01	0.53029E-01	0.60690E 03
	0.66891E 04	0.66891E 04	0.13334E 04	0.26915E 01	0.49614E-03	0.60575E 03	0.59697E 11	
0.3800E-00	0.82876E-04	0.82876E-04	0.82876E-04	0.30397E-03	0.48948E 02	0.50444E 01	0.50775E-01	0.63384E 03
	0.67011E 04	0.67011E 04	0.13284E 04	0.26323E 01	0.31991E-03	0.55704E 03	0.36791E 11	
0.3700E-00	0.77187E-04	0.77187E-04	0.77187E-04	0.29079E-03	0.47581E 02	0.50851E 01	0.48658E-01	0.66142E 03
	0.67127E 04	0.67127E 04	0.13201E 04	0.25820E 01	0.20121E-03	0.50571E 03	0.22137E 11	
0.3600E-00	0.71862E-04	0.71862E-04	0.71862E-04	0.27827E-03	0.46242E 02	0.51369E 01	0.46641E-01	0.69002E 03
	0.67240E 04	0.67240E 04	0.13090E 04	0.25388E 01	0.12323E-03	0.45063E 03	0.12974E 11	
0.3500E-00	0.66843E-04	0.66843E-04	0.66843E-04	0.26625E-03	0.44924E 02	0.51993E 01	0.44700E-01	0.71999E 03
	0.67351E 04	0.67351E 04	0.12954E 04	0.24916E 01	0.73345E-04	0.39052E 03	0.73881E 10	
0.3400E-00	0.62093E-04	0.62093E-04	0.62093E-04	0.25461E-03	0.43620E 02	0.52706E 01	0.42815E-01	0.75168E 03
	0.67461E 04	0.67461E 04	0.12800E 04	0.24423E 01	0.42324E-04	0.32491E 03	0.40770E 10	
0.3300E-00	0.57583E-04	0.57583E-04	0.57583E-04	0.24327E-03	0.42325E 02	0.53496E 01	0.40976E-01	0.78543E 03
	0.67571E 04	0.67571E 04	0.12631E 04	0.23939E 01	0.23617E-04	0.25522E 03	0.21737E 10	
0.3200E-00	0.53294E-04	0.53294E-04	0.53294E-04	0.23219E-03	0.41035E 02	0.54358E 01	0.39172E-01	0.82159E 03
	0.67679E 04	0.67679E 04	0.12451E 04	0.23458E 01	0.12704E-04	0.18572E 03	0.11160E 10	
0.3100E-00	0.49214E-04	0.49214E-04	0.49214E-04	0.22133E-03	0.39748E 02	0.55281E 01	0.37400E-01	0.86052E 03
	0.67787E 04	0.67787E 04	0.12262E 04	0.22977E 01	0.65655E-05	0.12339E 03	0.54979E 09	
0.3000E-00	0.45334E-04	0.45334E-04	0.45334E-04	0.21068E-03	0.38464E 02	0.56272E 01	0.35656E-01	0.90260E 03
	0.67895E 04	0.67895E 04	0.12065E 04	0.22495E 01	0.32467E-05	0.74081E 02	0.25879E 09	
0.2900E-00	0.41647E-04	0.41647E-04	0.41647E-04	0.20022E-03	0.37181E 02	0.57305E 01	0.33939E-01	0.94827E 03
	0.68002E 04	0.68002E 04	0.11867E 04	0.22010E 01	0.15294E-05	0.40176E 02	0.11586E 09	
0.2800E-00	0.38147E-04	0.38147E-04	0.38147E-04	0.18995E-03	0.35898E 02	0.58400E 01	0.32249E-01	0.99798E 03
	0.68109E 04	0.68109E 04	0.11662E 04	0.21515E 01	0.68276E-06	0.19840E 02	0.49065E 08	
0.2700E-00	0.34831E-04	0.34831E-04	0.34831E-04	0.17986E-03	0.34616E 02	0.59571E 01	0.30584E-01	0.10523E 04
	0.68216E 04	0.68216E 04	0.11451E 04	0.21007E 01	0.28712E-06	0.89945E 01	0.19538E 08	

0.2600E-00	0.31695E-04	0.31695E-04	0.16996E-03	0.33333E 02	0.60794E 01	0.28946E-01	0.11119E 04
	0.68323E 04	0.111238E 04	0.20491E 01	0.11296E-06	0.37544E 01	0.72637E 07	
0.2500E-00	0.28735E-04	0.28735E-04	0.16025E-03	0.32051E 02	0.62098E 01	0.27334E-01	0.11774E 04
	0.68429E 04	0.11020E 04	0.19965E 01	0.41249E-07	0.14425E 01	0.25008E 07	
0.2400E-00	0.25947E-04	0.25947E-04	0.15073E-03	0.30769E 02	0.63471E 01	0.25751E-01	0.12498E 04
	0.68536E 04	0.10798E 04	0.19429E 01	0.13850E-07	0.50281E 00	0.78982E 06	
0.2300E-00	0.23328E-04	0.23328E-04	0.14141E-03	0.29487E 02	0.64933E 01	0.24196E-01	0.13301E 04
	0.68642E 04	0.10571E 04	0.18882E 01	0.42297E-08	0.15851E-00	0.22629E 06	
0.2200E-00	0.20874E-04	0.20874E-04	0.13228E-03	0.28205E 02	0.66497E 01	0.22670E-01	0.14197E 04
	0.68748E 04	0.10339E 04	0.18324E 01	0.11597E-08	0.44673E-01	0.58043E 05	
0.2100E-00	0.18582E-04	0.18582E-04	0.12337E-03	0.26923E 02	0.68169E 01	0.21174E-01	0.15199E 04
	0.68854E 04	0.10100E 04	0.17755E 01	0.28114E-09	0.11090E-01	0.13122E 05	
0.2000E-00	0.16449E-04	0.16449E-04	0.11466E-03	0.25641E 02	0.69960E 01	0.19710E-01	0.16328E 04
	0.68960E 04	0.98571E 03	0.17177E 01	0.59154E-10	0.23815E-02	0.25662E 04	
0.1900E-00	0.14469E-04	0.14469E-04	0.10617E-03	0.24359E 02	0.71886E 01	0.18279E-01	0.17607E 04
	0.69065E 04	0.96076E 03	0.16587E 01	0.10564E-10	0.43275E-03	0.42435E 03	
0.1800E-00	0.12640E-04	0.12640E-04	0.97900E-04	0.23077E 02	0.73971E 01	0.16880E-01	0.19066E 04
	0.69171E 04	0.93511E 03	0.15981E 01	0.15582E-11	0.64763E-04	0.57714E 02	
0.1700E-00	0.10956E-04	0.10956E-04	0.89856E-04	0.21795E 02	0.76231E 01	0.15517E-01	0.20741E 04
	0.69276E 04	0.90876E 03	0.15361E 01	0.18352E-12	0.77199E-05	0.62389E 01	
0.1600E-00	0.94156E-05	0.94156E-05	0.82045E-04	0.20513E 02	0.78696E 01	0.14190E-01	0.22681E 04
	0.69381E 04	0.88163E 03	0.14724E 01	0.16547E-13	0.70300E-06	0.51362E 00	
0.1500E-00	0.80127E-05	0.80127E-05	0.74475E-04	0.19231E 02	0.81357E 01	0.12900E-01	0.24949E 04
	0.69486E 04	0.85409E 03	0.14068E 01	0.10827E-14	0.46384E-07	0.30508E-01	
0.1400E-00	0.67433E-05	0.67433E-05	0.67153E-04	0.17949E 02	0.84384E 01	0.11649E-01	0.27627E 04
	0.69591E 04	0.82469E 03	0.13393E 01	0.48005E-16	0.20669E-08	0.12196E-02	
0.1300E-00	0.56029E-05	0.56029E-05	0.60088E-04	0.16667E 02	0.87700E 01	0.10439E-01	0.30829E 04
	0.69695E 04	0.79470E 03	0.12696E 01	0.13184E-17	0.56601E-10	0.29971E-04	
0.1200E-00	0.45868E-05	0.45868E-05	0.53290E-04	0.15385E 02	0.91411E 01	0.92722E-02	0.34710E 04
	0.69800E 04	0.76358E 03	0.11974E 01	0.19897E-19	0.84952E-12	0.40115E-06	
0.1100E-00	0.36901E-05	0.36901E-05	0.46770E-04	0.14103E 02	0.95619E 01	0.81498E-02	0.39490E 04
	0.69904E 04	0.73107E 03	0.11224E 01	0.14018E-21	0.59441E-14	0.24804E-08	
1.0000E-01	0.29077E-05	0.29077E-05	0.40539E-04	0.12820E 02	0.10045E 02	0.70746E-02	0.45492E 04
	0.70008E 04	0.69695E 03	0.10442E 01	0.36686E-24	0.15377E-16	0.56267E-11	
0.9000E-01	0.22344E-05	0.22344E-05	0.34613E-04	0.11538E 02	0.10607E 02	0.60494E-02	0.53201E 04
	0.70112E 04	0.66101E 03	0.96249E 00	0.25645E-27	0.10603E-19	0.33583E-14	
0.8000E-01	0.16645E-05	0.16645E-05	0.29008E-04	0.10256E 02	0.11263E 02	0.50772E-02	0.63388E 04
	0.70216E 04	0.62341E 03	0.87663E 00	0.29192E-31	0.11929E-23	0.32038E-18	
0.7000E-01	0.11920E-05	0.11920E-05	0.23742E-04	0.89743E 01	0.12057E 02	0.41617E-02	0.77332E 04
	0.70320E 04	0.58323E 03	0.77557E 00	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.9518E 00	0.57331E 00	0.57331E 00	0.61889E 00	0.40569E 03	0.99993E 00	0.32184E 02	
	0.20861E 04	0.20863E 04	0.56745E 04	0.35695E-00	0.63549E 04	0.83580E 17	

714 LINES OUTPUT THIS JOB. 003040

* ICK,5273000,21013831,1 IONIZED ARGON

003040

273000 +

02/08/64

* XEQ	ENTRY POINTS TO SUBROUTINES REQUESTED FROM LIBRARY,									
	(FPT)	(TSHM)	(RTN)	(SLI)	EXP	SQRT	LOG	(STHM)	(FIL)	EXIT
EXP(3)	PDUMP	DUMP								
ENTRY NAME	ENTRY ADD.	NO. OF TRANSFERS	LOAD ADD.							
MAIN	00162	00016	00144							
RENARD	21333	00001	21326							
RCOT	21521	00000	21515							
SIGSUB	22007	00004	21777							
PSUB	22160	00007	22145							
INTERP	23574	00000	23570							
ERRDMP	24061	00001	24060							
EXIT	24064									
(TES)	24106	00000	24106							
(FPT)	24107	00000	24107							
EXP(3	24145	00000	24145							
EXP	24325	00000	24325							
LCGLU	24404	00000	24404							
LCG	24407									
SQRT	24473	00000	24473							
(TSHM)	24560	00006	24547							
(TSH)	24555									
(STHO)	24625									
(STHM)	24615		24604							
(STH)	24612									
(SLI)	24734	00000	24734							
(RDC)	25002	00007	24751							
(RER)	24760									
(WTC)	25061	00012	25016							
(WER)	25030									
(RTN)	26654	00002	25111							
(FIL)	26643									
(ICH)	25113									
(TCO)	27122	00003	27030							
(TEF)	27121									
(RCH)	27120									
(ETT)	27117									
(REW)	27116									
(WEF)	27115									
(BSR)	27114									
(WRS)	27113									
(RDS)	27112									
(ICS)	27033									
(TRC)	27123									
PDUMP	27163	00003	27157							
DUMP	27162									
)PRNT(	27703	00002	27444							
(EXEM)	27446									
(ICU)	30257	00000	30254							
LOGICAL TAPE	MACHINE TAPE	TOTAL WRITES	TOTAL READS	NOISE WRITING	RECORDS READING	TOTAL REDUNDANCIES WRITING	READING	POSITIONING ERRORS		
1	A 1	0	380	0	0	0	0	0		
5	A 2	0	146	0	0	0	0	0		
6	A 3	60	0	0	0	0	0	0		
7	B 4	6	5	0	0	0	0	0		
EXECUTION										

EXECUTION

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE		H(T)/RT(O) = , ALPHA(T) =		T(T) =		P(P(T) =		P(T)/P(O) =	
		0.54957329E 02 0.16887967E-04		S/R = 0.25422230E 02 , SIGMA(T) = 0.22331975E 03		0.59999999E 04		0.20000000E 01	
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(O) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(O) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99749E 00 0.79166E 02	0.19950E 01 0.14407E 04	0.99849E 00 0.60682E 03	0.54902E 02 0.16632E-04	0.54952E-01 0.22081E 03	0.12820E 02 0.40877E 14	0.10267E 02		
0.9980E 00	0.99499E 00 0.11196E 03	0.19900E 01 0.14397E 04	0.99699E 00 0.85755E 03	0.54847E 02 0.16379E-04	0.77763E-01 0.21832E 03	0.18103E 02 0.40194E 14	0.72705E 01		
0.9970E 00	0.99249E 00 0.13712E 03	0.19850E 01 0.14392E 04	0.99548E 00 0.10495E 04	0.54792E 02 0.16129E-04	0.95274E-01 0.21585E 03	0.22137E 02 0.39522E 14	0.59454E 01		
0.9960E 00	0.99000E 00 0.15833E 03	0.19800E 01 0.14387E 04	0.99397E 00 0.12110E 04	0.54737E 02 0.15883E-04	0.11005E-00 0.21340E 03	0.25523E 02 0.38860E 14	0.51568E 01		
0.9950E 00	0.98751E 00 0.17701E 03	0.19750E 01 0.14383E 04	0.99247E 00 0.13530E 04	0.54682E 02 0.15640E-04	0.12308E-00 0.21097E 03	0.28492E 02 0.38207E 14	0.46194E 01		
0.9900E 00	0.97511E 00 0.25032E 03	0.19502E 01 0.14346E 04	0.98496E 00 0.19064E 04	0.54406E 02 0.14472E-04	0.17449E-00 0.19910E 03	0.39987E 02 0.35088E 14	0.32915E 01		
0.9850E 00	0.96281E 00 0.30656E 03	0.19256E 01 0.14306E 04	0.97747E 00 0.23264E 04	0.54131E 02 0.13381E-04	0.21429E-00 0.18771E 03	0.48599E 02 0.32197E 14	0.27082E 01		
0.9800E 00	0.95060E 00 0.35397E 03	0.19012E 01 0.14271E 04	0.97001E 00 0.26765E 04	0.53855E 02 0.12363E-04	0.24803E-00 0.17678E 03	0.55686E 02 0.29519E 14	0.23635E 01		
0.9750E 00	0.93850E 00 0.39573E 03	0.18770E 01 0.14232E 04	0.96256E 00 0.29815E 04	0.53580E 02 0.11413E-04	0.27806E-00 0.16632E 03	0.61778E 02 0.27041E 14	0.21305E 01		
0.9700E 00	0.92648E 00 0.43348E 03	0.18530E 01 0.14198E 04	0.95514E 00 0.32541E 04	0.53304E 02 0.10527E-04	0.30530E-00 0.15631E 03	0.67149E 02 0.24750E 14	0.19601E 01		
0.9650E 00	0.91456E 00 0.46819E 03	0.18291E 01 0.14171E 04	0.94774E 00 0.35020E 04	0.53029E 02 0.97016E-05	0.33040E-00 0.14675E 03	0.71964E 02 0.22633E 14	0.18289E 01		
0.9600E 00	0.90274E 00 0.50050E 03	0.18055E 01 0.14128E 04	0.94036E 00 0.37300E 04	0.52754E 02 0.89334E-05	0.35425E-00 0.13763E 03	0.76330E 02 0.20678E 14	0.17243E 01		
0.9550E 00	0.89101E 00 0.53084E 03	0.17820E 01 0.14089E 04	0.93300E 00 0.39416E 04	0.52478E 02 0.82190E-05	0.37676E-00 0.12894E 03	0.80324E 02 0.18876E 14	0.16386E 01		
0.9500E 00	0.87937E 00 0.55953E 03	0.17587E 01 0.14055E 04	0.92566E 00 0.41394E 04	0.52203E 02 0.75550E-05	0.39809E-00 0.12067E 03	0.83999E 02 0.17214E 14	0.15669E 01		
0.9450E 00	0.86783E 00 0.58682E 03	0.17357E 01 0.14016E 04	0.91834E 00 0.43254E 04	0.51928E 02 0.69385E-05	0.41868E-00 0.11281E 03	0.87400E 02 0.15685E 14	0.15059E 01		
0.9400E 00	0.85638E 00 0.61289E 03	0.17128E 01 0.13986E 04	0.91105E 00 0.45008E 04	0.51653E 02 0.63666E-05	0.43822E-00 0.10534E 03	0.90557E 02 0.14277E 14	0.14534E 01		
0.9350E 00	0.84502E 00 0.63789E 03	0.16900E 01 0.13951E 04	0.90377E 00 0.46671E 04	0.51378E 02 0.58364E-05	0.45724E-00 0.98267E 02	0.93499E 02 0.12984E 14	0.14077E 01		
0.9300E 00	0.83375E 00 0.66195E 03	0.16675E 01 0.13908E 04	0.89652E 00 0.48251E 04	0.51103E 02 0.53453E-05	0.47595E-00 0.91566E 02	0.96246E 02 0.11796E 14	0.13675E 01		
0.9250E 00	0.82258E 00 0.68516E 03	0.16452E 01 0.13867E 04	0.88928E 00 0.49757E 04	0.50828E 02 0.48910E-05	0.49409E-00 0.85228E 02	0.98817E 02 0.10706E 14	0.13319E 01		

0.9200E 00	0.81149E 00	0.16230E 01	0.88207E 00	0.50553E 02	0.51130E 00	0.10123E 03	0.13002E 01
	0.70761E 03	0.13839E 04	0.51195E 04	0.44709E-05	0.79242E 02	0.97073E 13	
0.9150E 00	0.80050E 00	0.16010E 01	0.87488E 00	0.50278E 02	0.52864E 00	0.10349E 03	0.12718E 01
	0.72936E 03	0.13797E 04	0.52570E 04	0.40829E-05	0.73569E 02	0.87925E 13	
0.9100E 00	0.78960E 00	0.15792E 01	0.86771E 00	0.50003E 02	0.54531E 00	0.10561E 03	0.12462E 01
	0.75049E 03	0.13763E 04	0.53889E 04	0.37248E-05	0.68170E 02	0.79557E 13	
0.9050E 00	0.77879E 00	0.15576E 01	0.86055E 00	0.49728E 02	0.56192E 00	0.10761E 03	0.12231E 01
	0.77103E 03	0.13721E 04	0.55154E 04	0.33947E-05	0.63088E 02	0.71909E 13	
0.9000E 00	0.76807E 00	0.15361E 01	0.85342E 00	0.49453E 02	0.57800E 00	0.10949E 03	0.12021E 01
	0.79104E 03	0.13686E 04	0.56370E 04	0.30907E-05	0.58309E 02	0.64926E 13	
0.8950E 00	0.75744E 00	0.15149E 01	0.84631E 00	0.49178E 02	0.59403E 00	0.11125E 03	0.11830E 01
	0.81055E 03	0.13645E 04	0.57540E 04	0.28109E-05	0.53822E 02	0.58558E 13	
0.8900E 00	0.74690E 00	0.14938E 01	0.83922E 00	0.48903E 02	0.60957E 00	0.11291E 03	0.11656E 01
	0.82961E 03	0.13610E 04	0.58667E 04	0.25538E-05	0.49616E 02	0.52755E 13	
0.8850E 00	0.73644E 00	0.14729E 01	0.83215E 00	0.48628E 02	0.62496E 00	0.11448E 03	0.11497E 01
	0.84823E 03	0.13572E 04	0.59753E 04	0.23176E-05	0.45678E 02	0.47473E 13	
0.8800E 00	0.72608E 00	0.14522E 01	0.82510E 00	0.48353E 02	0.64025E 00	0.11595E 03	0.11351E 01
	0.86645E 03	0.13533E 04	0.60801E 04	0.21010E-05	0.41996E 02	0.42672E 13	
0.8750E 00	0.71581E 00	0.14316E 01	0.81808E 00	0.48078E 02	0.65530E 00	0.11733E 03	0.11218E 01
	0.88430E 03	0.13495E 04	0.61812E 04	0.19025E-05	0.38560E 02	0.38311E 13	
0.8700E 00	0.70562E 00	0.14112E 01	0.81107E 00	0.47803E 02	0.67010E 00	0.11862E 03	0.11095E 01
	0.90180E 03	0.13458E 04	0.62789E 04	0.17208E-05	0.35356E 02	0.34355E 13	
0.8650E 00	0.69552E 00	0.13910E 01	0.80408E 00	0.47529E 02	0.68475E 00	0.11984E 03	0.10983E 01
	0.91896E 03	0.13420E 04	0.63734E 04	0.15546E-05	0.32375E 02	0.30770E 13	
0.8600E 00	0.68551E 00	0.13710E 01	0.79712E 00	0.47254E 02	0.69944E 00	0.12098E 03	0.10879E 01
	0.93580E 03	0.13379E 04	0.64647E 04	0.14028E-05	0.29604E 02	0.27525E 13	
0.8550E 00	0.67558E 00	0.13512E 01	0.79017E 00	0.46979E 02	0.71387E 00	0.12204E 03	0.10784E 01
	0.95235E 03	0.13341E 04	0.65530E 04	0.12644E-05	0.27032E 02	0.24592E 13	
0.8500E 00	0.66575E 00	0.13315E 01	0.78325E 00	0.46704E 02	0.72831E 00	0.12304E 03	0.10697E 01
	0.96861E 03	0.13299E 04	0.66385E 04	0.11382E-05	0.24649E 02	0.21943E 13	
0.8450E 00	0.65600E 00	0.13120E 01	0.77634E 00	0.46429E 02	0.74231E 00	0.12397E 03	0.10617E 01
	0.98460E 03	0.13264E 04	0.67212E 04	0.10233E-05	0.22444E 02	0.19555E 13	
0.8400E 00	0.64633E 00	0.12927E 01	0.76946E 00	0.46154E 02	0.75653E 00	0.12483E 03	0.10543E 01
	0.10003E 04	0.13223E 04	0.68013E 04	0.91883E-06	0.20407E 02	0.17403E 13	
0.8350E 00	0.63676E 00	0.12735E 01	0.76259E 00	0.45880E 02	0.77077E 00	0.12564E 03	0.10476E 01
	0.10158E 04	0.13179E 04	0.68789E 04	0.82398E-06	0.18528E 02	0.15467E 13	
0.8300E 00	0.62726E 00	0.12545E 01	0.75575E 00	0.45605E 02	0.78441E 00	0.12638E 03	0.10414E 01
	0.10311E 04	0.13145E 04	0.69536E 04	0.73795E-06	0.16790E 02	0.13728E 13	
0.8250E 00	0.61786E 00	0.12357E 01	0.74893E 00	0.45330E 02	0.79843E 00	0.12707E 03	0.10358E 01
	0.10461E 04	0.13102E 04	0.70256E 04	0.66002E-06	0.15188E 02	0.12168E 13	
0.8200E 00	0.60854E 00	0.12171E 01	0.74213E 00	0.45055E 02	0.81205E 00	0.12770E 03	0.10307E 01
	0.10610E 04	0.13065E 04	0.70953E 04	0.58952E-06	0.13716E 02	0.10769E 13	
0.8150E 00	0.59930E 00	0.11986E 01	0.73535E 00	0.44781E 02	0.82583E 00	0.12827E 03	0.10261E 01
	0.10756E 04	0.13024E 04	0.71627E 04	0.52582E-06	0.12368E 02	0.95178E 12	

0.8100E 00	0.59015E 00	0.11803E 01	0.72859E 00	0.44506E 02	0.83929E 00	0.12880E 03	0.10219E 01
	0.10900E 04	0.12987E 04	0.72280E 04	0.46834E-06	0.11133E 02	0.83995E 12	
0.8050E 00	0.58109E 00	0.11622E 01	0.72186E 00	0.44231E 02	0.85289E 00	0.12927E 03	0.10181E 01
	0.11042E 04	0.12947E 04	0.72911E 04	0.41655E-06	0.10006E 02	0.74015E 12	
0.8000E 00	0.57210E 00	0.11442E 01	0.71514E 00	0.43956E 02	0.86661E 00	0.12970E 03	0.10148E 01
	0.11183E 04	0.12904E 04	0.73522E 04	0.36994E-06	0.89770E 01	0.65121E 12	
0.7950E 00	0.56320E 00	0.11264E 01	0.70845E 00	0.43682E 02	0.87984E 00	0.13008E 03	0.10118E 01
	0.11322E 04	0.12868E 04	0.74112E 04	0.32806E-06	0.80404E 01	0.57208E 12	
0.7900E 00	0.55439E 00	0.11088E 01	0.70177E 00	0.43407E 02	0.89335E 00	0.13042E 03	0.10092E 01
	0.11459E 04	0.12827E 04	0.74683E 04	0.29047E-06	0.71890E 01	0.50177E 12	
0.7850E 00	0.54566E 00	0.10913E 01	0.69512E 00	0.43132E 02	0.90678E 00	0.13071E 03	0.10069E 01
	0.11594E 04	0.12786E 04	0.75235E 04	0.25680E-06	0.64165E 01	0.43939E 12	
0.7800E 00	0.53701E 00	0.10740E 01	0.68849E 00	0.42857E 02	0.92029E 00	0.13096E 03	0.10050E 01
	0.11728E 04	0.12744E 04	0.75768E 04	0.22667E-06	0.57168E 01	0.38414E 12	
0.7750E 00	0.52845E 00	0.10569E 01	0.68188E 00	0.42583E 02	0.93362E 00	0.13116E 03	0.10035E 01
	0.11861E 04	0.12704E 04	0.76283E 04	0.19975E-06	0.50842E 01	0.33527E 12	
0.7700E 00	0.51996E 00	0.10399E 01	0.67529E 00	0.42308E 02	0.94704E 00	0.13133E 03	0.10022E 01
	0.11992E 04	0.12662E 04	0.76780E 04	0.17574E-06	0.45133E 01	0.29212E 12	
0.7650E 00	0.51156E 00	0.10231E 01	0.66872E 00	0.42033E 02	0.96038E 00	0.13146E 03	0.10012E 01
	0.12121E 04	0.12621E 04	0.77260E 04	0.15436E-06	0.39991E 01	0.25409E 12	
0.7600E 00	0.50324E 00	0.10065E 01	0.66218E 00	0.41758E 02	0.97397E 00	0.13155E 03	0.10005E 01
	0.12249E 04	0.12577E 04	0.77722E 04	0.13535E-06	0.35367E 01	0.22061E 12	
0.7550E 00	0.49501E-00	0.99002E 00	0.65565E 00	0.41484E 02	0.98724E 00	0.13160E 03	0.10001E 01
	0.12376E 04	0.12536E 04	0.78168E 04	0.11847E-06	0.31218E 01	0.19120E 12	
0.7500E 00	0.48685E-00	0.97371E 00	0.64915E 00	0.41209E 02	0.10004E 01	0.13162E 03	0.10000E 01
	0.12502E 04	0.12497E 04	0.78598E 04	0.10352E-06	0.27501E 01	0.16541E 12	
0.7450E 00	0.47878E-00	0.95756E 00	0.64267E 00	0.40934E 02	0.10137E 01	0.13160E 03	0.10001E 01
	0.12626E 04	0.12455E 04	0.79012E 04	0.90285E-07	0.24197E 01	0.14282E 12	
0.7400E 00	0.47079E-00	0.94157E 00	0.63621E 00	0.40659E 02	0.10272E 01	0.13154E 03	0.10005E 01
	0.12749E 04	0.12412E 04	0.79410E 04	0.78599E-07	0.21248E 01	0.12309E 12	
0.7350E 00	0.46287E-00	0.92575E 00	0.62977E 00	0.40385E 02	0.10405E 01	0.13146E 03	0.10012E 01
	0.12871E 04	0.12370E 04	0.79792E 04	0.68297E-07	0.18622E 01	0.10587E 12	
0.7300E 00	0.45504E-00	0.91008E 00	0.62335E 00	0.40110E 02	0.10538E 01	0.13134E 03	0.10021E 01
	0.12992E 04	0.12329E 04	0.80160E 04	0.59232E-07	0.16288E 01	0.90885E 11	
0.7250E 00	0.44729E-00	0.89458E 00	0.61696E 00	0.39835E 02	0.10671E 01	0.13119E 03	0.10032E 01
	0.13111E 04	0.12286E 04	0.80512E 04	0.51269E-07	0.14217E 01	0.77859E 11	
0.7200E 00	0.43962E-00	0.87923E 00	0.61059E 00	0.39560E 02	0.10806E 01	0.13101E 03	0.10046E 01
	0.13230E 04	0.12243E 04	0.80850E 04	0.44287E-07	0.12384E 01	0.66562E 11	
0.7150E 00	0.43202E-00	0.86405E 00	0.60424E 00	0.39286E 02	0.10941E 01	0.13080E 03	0.10062E 01
	0.13347E 04	0.12200E 04	0.81174E 04	0.38178E-07	0.10764E 01	0.56784E 11	
0.7100E 00	0.42451E-00	0.84902E 00	0.59791E 00	0.39011E 02	0.11074E 01	0.13056E 03	0.10081E 01
	0.13464E 04	0.12159E 04	0.81483E 04	0.32843E-07	0.93362E 00	0.48338E 11	
0.7050E 00	0.41708E-00	0.83415E 00	0.59161E 00	0.38736E 02	0.11208E 01	0.13029E 03	0.10102E 01
	0.13579E 04	0.12116E 04	0.81778E 04	0.28194E-07	0.80798E 00	0.41057E 11	

0.7000E 00	0.40972E-00	0.81944E 00	0.58533E 00	0.38462E 02	0.11344E 01	0.12999E 03	0.10125E 01
	0.13694E 04	0.12071E 04	0.82059E 04	0.24149E-07	0.69767E 00	0.34794E 11	
0.6950E 00	0.40244E-00	0.80489E 00	0.57907E 00	0.38187E 02	0.11477E 01	0.12967E 03	0.10150E 01
	0.13807E 04	0.12030E 04	0.82327E 04	0.20639E-07	0.60105E 00	0.29419E 11	
0.6900E 00	0.39524E-00	0.79049E 00	0.57283E 00	0.37912E 02	0.11612E 01	0.12932E 03	0.10178E 01
	0.13920E 04	0.11988E 04	0.82582E 04	0.17599E-07	0.51659E 00	0.24816E 11	
0.6850E 00	0.38812E-00	0.77625E 00	0.56661E 00	0.37637E 02	0.11750E 01	0.12894E 03	0.10207E 01
	0.14032E 04	0.11942E 04	0.82823E 04	0.14972E-07	0.44294E-00	0.20882E 11	
0.6800E 00	0.38108E-00	0.76216E 00	0.56042E 00	0.37363E 02	0.11886E 01	0.12854E 03	0.10239E 01
	0.14143E 04	0.11899E 04	0.83051E 04	0.12707E-07	0.37887E-00	0.17529E 11	
0.6750E 00	0.37411E-00	0.74822E 00	0.55425E 00	0.37088E 02	0.12022E 01	0.12811E 03	0.10273E 01
	0.14253E 04	0.11856E 04	0.83266E 04	0.10759E-07	0.32326E-00	0.14678E 11	
0.6700E 00	0.36722E-00	0.73445E 00	0.54810E 00	0.36813E 02	0.12160E 01	0.12766E 03	0.10310E 01
	0.14362E 04	0.11811E 04	0.83468E 04	0.90862E-08	0.27511E-00	0.12259E 11	
0.6650E 00	0.36041E-00	0.72082E 00	0.54198E 00	0.36538E 02	0.12297E 01	0.12719E 03	0.10348E 01
	0.14470E 04	0.11767E 04	0.83658E 04	0.77654E-08	0.23358E-00	0.10212E 11	
0.6600E 00	0.35367E-00	0.70735E 00	0.53588E 00	0.36264E 02	0.12434E 01	0.12669E 03	0.10389E 01
	0.14578E 04	0.11724E 04	0.83838E 04	0.64314E-08	0.19791E-00	0.84835E 10	
0.6550E 00	0.34701E-00	0.69403E 00	0.52980E 00	0.35989E 02	0.12573E 01	0.12617E 03	0.10431E 01
	0.14684E 04	0.11679E 04	0.84005E 04	0.53895E-08	0.16725E-00	0.70285E 10	
0.6500E 00	0.34043E-00	0.68086E 00	0.52375E 00	0.35714E 02	0.12715E 01	0.12563E 03	0.10476E 01
	0.14790E 04	0.11632E 04	0.84159E 04	0.45041E-08	0.14096E-00	0.58067E 10	
0.6450E 00	0.33392E-00	0.66784E 00	0.51771E 00	0.35440E 02	0.12854E 01	0.12507E 03	0.10524E 01
	0.14895E 04	0.11588E 04	0.84302E 04	0.37538E-08	0.11848E-00	0.47836E 10	
0.6400E 00	0.32749E-00	0.65497E 00	0.51171E 00	0.35165E 02	0.12995E 01	0.12448E 03	0.10573E 01
	0.15000E 04	0.11543E 04	0.84433E 04	0.31195E-08	0.99305E-01	0.39292E 10	
0.6350E 00	0.32113E-00	0.64225E 00	0.50572E 00	0.34890E 02	0.13136E 01	0.12388E 03	0.10625E 01
	0.15104E 04	0.11497E 04	0.84553E 04	0.25849E-08	0.82995E-01	0.32177E 10	
0.6250E 00	0.30863E-00	0.61727E 00	0.49382E-00	0.34341E 02	0.13422E 01	0.12261E 03	0.10735E 01
	0.15309E 04	0.11406E 04	0.84756E 04	0.17588E-08	0.57460E-01	0.21380E 10	
0.6150E 00	0.29644E-00	0.59287E 00	0.48202E-00	0.33791E 02	0.13709E 01	0.12126E 03	0.10854E 01
	0.15512E 04	0.11315E 04	0.84914E 04	0.11819E-08	0.39294E-01	0.14023E 10	
0.6050E 00	0.28453E-00	0.56906E 00	0.47031E-00	0.33242E 02	0.13998E 01	0.11984E 03	0.10983E 01
	0.15712E 04	0.11224E 04	0.85026E 04	0.78385E-09	0.26526E-01	0.90744E 09	
0.5950E 00	0.27292E-00	0.54584E 00	0.45870E-00	0.32692E 02	0.14293E 01	0.11835E 03	0.11121E 01
	0.15909E 04	0.11131E 04	0.85094E 04	0.51274E-09	0.17665E-01	0.57892E 09	
0.5850E 00	0.26160E-00	0.52319E 00	0.44718E-00	0.32143E 02	0.14592E 01	0.11680E 03	0.11269E 01
	0.16104E 04	0.11036E 04	0.85117E 04	0.33056E-09	0.11598E-01	0.36387E 09	
0.5750E 00	0.25056E-00	0.50112E 00	0.43576E-00	0.31593E 02	0.14896E 01	0.11518E 03	0.11427E 01
	0.16297E 04	0.10940E 04	0.85097E 04	0.20989E-09	0.74781E-02	0.22513E 09	
0.5650E 00	0.23981E-00	0.47962E-00	0.42445E-00	0.31044E 02	0.15200E 01	0.11350E 03	0.11597E 01
	0.16488E 04	0.10847E 04	0.85034E 04	0.13114E-09	0.47396E-02	0.13702E 09	
0.5550E 00	0.22934E-00	0.45867E-00	0.41323E-00	0.30494E 02	0.15514E 01	0.11176E 03	0.11777E 01
	0.16676E 04	0.10749E 04	0.84928E 04	0.80565E-10	0.29517E-02	0.81947E 08	

0.5450E 00	0.21915E-00 0.16862E 04	0.43829E-00 0.10651E 04	0.40211E-00 0.84780E 04	0.29945E 02 0.48616E-10	0.15831E 01 0.18046E-02	0.10997E 03 0.48120E 08	0.11969E 01
0.5350E 00	0.20923E-00 0.17046E 04	0.41846E-00 0.10553E 04	0.39109E-00 0.84589E 04	0.29396E 02 0.28789E-10	0.16152E 01 0.10820E-02	0.10812E 03 0.27715E 08	0.12173E 01
0.5250E 00	0.19959E-00 0.17229E 04	0.39918E-00 0.10455E 04	0.38018E-00 0.84356E 04	0.28846E 02 0.16711E-10	0.16479E 01 0.63555E-03	0.10623E 03 0.15639E 08	0.12390E 01
0.5150E 00	0.19022E-00 0.17409E 04	0.38044E-00 0.10355E 04	0.36937E-00 0.84081E 04	0.28297E 02 0.94977E-11	0.16812E 01 0.36528E-03	0.10429E 03 0.86353E 07	0.12620E 01
0.5050E 00	0.18112E-00 0.17587E 04	0.36224E-00 0.10254E 04	0.35866E-00 0.83765E 04	0.27747E 02 0.52786E-11	0.17151E 01 0.20518E-03	0.10230E 03 0.46602E 07	0.12865E 01
0.4950E-00	0.17229E-00 0.17764E 04	0.34458E-00 0.10152E 04	0.34806E-00 0.83412E 04	0.27198E 02 0.28649E-11	0.17499E 01 0.11248E-03	0.10028E 03 0.24546E 07	0.13125E 01
0.4850E-00	0.16372E-00 0.17939E 04	0.32744E-00 0.10047E 04	0.33757E-00 0.83024E 04	0.26648E 02 0.15163E-11	0.17854E 01 0.60093E-04	0.98211E 02 0.12599E 07	0.13401E 01
0.4750E-00	0.15541E-00 0.18112E 04	0.31082E-00 0.99438E 03	0.32718E-00 0.82596E 04	0.26099E 02 0.78129E-12	0.18215E 01 0.31238E-04	0.96109E 02 0.62922E 06	0.13694E 01
0.4650E-00	0.14736E-00 0.18284E 04	0.29472E-00 0.98391E 03	0.31691E-00 0.82127E 04	0.25549E 02 0.39126E-12	0.18583E 01 0.15773E-04	0.93972E 02 0.30521E 06	0.14006E 01
0.4550E-00	0.13956E-00 0.18454E 04	0.27913E-00 0.97331E 03	0.30674E-00 0.81618E 04	0.25000E 02 0.19008E-12	0.18960E 01 0.77220E-05	0.91803E 02 0.14351E 06	0.14337E 01
0.4450E-00	0.13202E-00 0.18622E 04	0.26404E-00 0.96253E 03	0.29668E-00 0.81069E 04	0.24451E 02 0.89394E-13	0.19347E 01 0.36578E-05	0.89604E 02 0.65283E 05	0.14689E 01
0.4350E-00	0.12473E-00 0.18789E 04	0.24946E-00 0.95170E 03	0.28674E-00 0.80479E 04	0.23901E 02 0.40610E-13	0.19743E 01 0.16727E-05	0.87377E 02 0.28663E 05	0.15063E 01
0.4250E-00	0.11768E-00 0.18955E 04	0.23537E-00 0.94067E 03	0.27691E-00 0.79848E 04	0.23352E 02 0.17777E-13	0.20150E 01 0.73672E-06	0.85124E 02 0.12117E 05	0.15462E 01
0.4150E-00	0.11088E-00 0.19119E 04	0.22176E-00 0.92954E 03	0.26719E-00 0.79175E 04	0.22802E 02 0.74780E-14	0.20568E 01 0.31167E-06	0.82848E 02 0.49182E 04	0.15886E 01
0.4050E-00	0.10432E-00 0.19282E 04	0.20865E-00 0.91831E 03	0.25759E-00 0.78461E 04	0.22253E 02 0.30141E-14	0.20997E 01 0.12628E-06	0.80551E 02 0.19111E 04	0.16339E 01
0.3950E-00	0.98002E-01 0.19443E 04	0.19600E-00 0.90690E 03	0.24811E-00 0.77704E 04	0.21703E 02 0.11603E-14	0.21439E 01 0.48847E-07	0.78236E 02 0.70862E 03	0.16823E 01
0.3850E-00	0.91917E-01 0.19603E 04	0.18383E-00 0.89530E 03	0.23875E-00 0.76905E 04	0.21154E 02 0.42507E-15	0.21895E 01 0.17974E-07	0.75903E 02 0.24980E 03	0.17340E 01
0.3750E-00	0.86064E-01 0.19761E 04	0.17213E-00 0.88347E 03	0.22951E-00 0.76062E 04	0.20604E 02 0.14761E-15	0.22368E 01 0.62671E-08	0.73556E 02 0.83387E 02	0.17893E 01
0.3650E-00	0.80440E-01 0.19919E 04	0.16088E-00 0.87172E 03	0.22039E-00 0.75176E 04	0.20055E 02 0.48372E-16	0.22850E 01 0.20616E-08	0.71196E 02 0.26241E 02	0.18486E 01
0.3550E-00	0.75043E-01 0.20075E 04	0.15009E-00 0.85973E 03	0.21139E-00 0.74245E 04	0.19505E 02 0.14887E-16	0.23351E 01 0.63670E-09	0.68825E 02 0.77465E 01	0.19123E 01
0.3450E-00	0.69870E-01 0.20230E 04	0.13974E-00 0.84749E 03	0.20252E-00 0.73269E 04	0.18956E 02 0.42794E-17	0.23871E 01 0.18363E-09	0.66447E 02 0.21334E 01	0.19808E 01
0.3350E-00	0.64916E-01 0.20384E 04	0.12983E-00 0.83514E 03	0.19378E-00 0.72246E 04	0.18407E 02 0.11420E-17	0.24408E 01 0.49153E-10	0.64062E 02 0.54472E 00	0.20545E 01

0.3250E-00	0.60180E-01 0.20536E 04	0.12036E-00 0.82261E 03	0.18517E-00 0.71180E 04	0.17857E 02 0.28096E-18	0.24965E 01 0.12096E-10	0.61674E 02 0.12806E-00	0.21341E 01
0.3150E-00	0.55657E-01 0.20688E 04	0.11131E-00 0.80986E 03	0.17669E-00 0.70066E 04	0.17308E 02 0.63241E-19	0.25545E 01 0.27201E-11	0.59283E 02 0.27505E-01	0.22201E 01
0.3050E-00	0.51344E-01 0.20838E 04	0.10269E-00 0.79688E 03	0.16834E-00 0.68904E 04	0.16758E 02 0.12910E-19	0.26150E 01 0.55443E-12	0.56894E 02 0.53496E-02	0.23134E 01
0.2950E-00	0.47239E-01 0.20988E 04	0.94477E-01 0.78371E 03	0.16013E-00 0.67692E 04	0.16209E 02 0.23664E-20	0.26780E 01 0.10142E-12	0.54506E 02 0.93277E-03	0.24147E 01
0.2850E-00	0.43337E-01 0.21136E 04	0.86673E-01 0.77032E 03	0.15206E-00 0.66428E 04	0.15659E 02 0.38512E-21	0.27438E 01 0.16465E-13	0.52124E 02 0.14415E-03	0.25250E 01
0.2750E-00	0.39635E-01 0.21283E 04	0.79269E-01 0.75666E 03	0.14413E-00 0.65111E 04	0.15110E 02 0.54929E-22	0.28128E 01 0.23420E-14	0.49749E 02 0.19487E-04	0.26456E 01
0.2650E-00	0.36129E-01 0.21429E 04	0.72258E-01 0.74275E 03	0.13634E-00 0.63740E 04	0.14560E 02 0.67643E-23	0.28851E 01 0.28756E-15	0.47384E 02 0.22701E-05	0.27777E 01
0.2550E-00	0.32816E-01 0.21575E 04	0.65633E-01 0.72863E 03	0.12869E-00 0.62312E 04	0.14011E 02 0.70690E-24	0.29610E 01 0.29961E-16	0.45030E 02 0.22393E-06	0.29228E 01
0.2450E-00	0.29693E-01 0.21719E 04	0.59386E-01 0.71423E 03	0.12120E-00 0.60826E 04	0.13462E 02 0.61446E-25	0.30409E 01 0.25931E-17	0.42691E 02 0.18331E-07	0.30830E 01
0.2350E-00	0.26755E-01 0.21862E 04	0.53511E-01 0.69949E 03	0.11385E-00 0.59281E 04	0.12912E 02 0.43392E-26	0.31255E 01 0.18206E-18	0.40369E 02 0.12161E-08	0.32603E 01
0.2250E-00	0.23999E-01 0.22005E 04	0.47999E-01 0.68442E 03	0.10667E-00 0.57672E 04	0.12363E 02 0.24215E-27	0.32151E 01 0.10100E-19	0.38066E 02 0.63580E-10	0.34576E 01
0.2150E-00	0.21421E-01 0.22146E 04	0.42842E-01 0.66905E 03	0.99634E-01 0.55998E 04	0.11813E 02 0.10334E-28	0.33101E 01 0.42849E-21	0.35785E 02 0.25345E-11	0.36779E 01
0.2050E-00	0.19016E-01 0.22287E 04	0.38033E-01 0.65329E 03	0.92764E-01 0.54257E 04	0.11264E 02 0.32429E-30	0.34114E 01 0.13370E-22	0.33529E 02 0.74048E-13	0.39254E 01
0.1950E-00	0.16781E-01 0.22426E 04	0.33563E-01 0.63717E 03	0.86060E-01 0.52445E 04	0.10714E 02 0.71369E-32	0.35197E 01 0.29274E-24	0.31301E 02 0.15119E-14	0.42048E 01
0.1850E-00	0.14712E-01 0.22565E 04	0.29424E-01 0.62065E 03	0.79526E-01 0.50559E 04	0.10165E 02 0.10400E-33	0.36357E 01 0.42468E-26	0.29104E 02 0.20359E-16	0.45223E 01
0.1750E-00	0.12804E-01 0.22703E 04	0.25607E-01 0.60361E 03	0.73165E-01 0.48595E 04	0.96154E 01 0.93510E-36	0.37612E 01 0.38046E-28	0.26940E 02 0.16841E-18	0.46856E 01
0.1650E-00	0.11052E-01 0.22840E 04	0.22105E-01 0.58611E 03	0.66985E-01 0.46241E 04	0.90659E 01 0.	0.38969E 01 0.	0.24813E 02 0.	0.53043E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7502E 00	0.448718E-00 0.12497E 04	0.97436E 00 0.12498E 04	0.64941E 00 0.78581E 04	0.41220E 02 0.10408E-06	0.99990E 00 0.27642E 01	0.13162E 03 0.16637E 12	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.7000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.2000000E 01									
H(T)/RT(0) = 0.64236452E 02 , S/R = 0.25812600E 02 , RHC(T) = 0.13898940E-00									
, ALPHA(T) = 0.18135484E-03 , SIGMA(T) = 0.94121139E 03 , SPEED = 0.15464172E 04									
T/T(T)	P/P(T)	P/P(T)	RHU/RHU(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	A/A*	
U	SPEED	RE	ALPHA				CONC		
0.9990E 00	0.99743E 00	0.19949E 01	0.99843E 00	0.64171E 02	0.56000E-01	0.12007E 02	0.10136E 02		
	0.86523E 02	0.15451E 04	0.50391E 03	0.17949E-03	0.93549E 03	0.37805E 15			
0.9980E 00	0.99487E 00	0.19897E 01	0.99687E 00	0.64105E 02	0.79202E-01	0.16953E 02	0.71790E 01		
	0.12235E 03	0.15448E 04	0.71196E 03	0.17715E-03	0.92977E 03	0.37254E 15			
0.9970E 00	0.99232E 00	0.19846E 01	0.99531E 00	0.64039E 02	0.97018E-01	0.20728E 02	0.58713E 01		
	0.14984E 03	0.15445E 04	0.87116E 03	0.17484E-03	0.92406E 03	0.36710E 15			
0.9960E 00	0.98976E 00	0.19795E 01	0.99375E 00	0.63973E 02	0.11209E-00	0.23896E 02	0.50930E 01		
	0.17301E 03	0.15435E 04	0.10050E 04	0.17255E-03	0.91836E 03	0.36173E 15			
0.9950E 00	0.98722E 00	0.19744E 01	0.99219E 00	0.63907E 02	0.12532E-00	0.26673E 02	0.45628E 01		
	0.19341E 03	0.15434E 04	0.11226E 04	0.17029E-03	0.91267E 03	0.35643E 15			
0.9900E 00	0.97455E 00	0.19491E 01	0.98442E 00	0.63579E 02	0.17757E-00	0.37412E 02	0.32530E 01		
	0.27343E 03	0.15399E 04	0.15802E 04	0.15936E-03	0.88433E 03	0.33094E 15			
0.9850E 00	0.96201E 00	0.19240E 01	0.97669E 00	0.63251E 02	0.21786E-00	0.45445E 02	0.26780E 01		
	0.33477E 03	0.15366E 04	0.19264E 04	0.14903E-03	0.85621E 03	0.30705E 15			
0.9800E 00	0.94957E 00	0.18991E 01	0.96900E 00	0.62923E 02	0.25212E-00	0.52044E 02	0.23385E 01		
	0.38643E 03	0.15327E 04	0.22143E 04	0.13927E-03	0.82833E 03	0.28469E 15			
0.9750E 00	0.93726E 00	0.18745E 01	0.96134E 00	0.62596E 02	0.28233E-00	0.57708E 02	0.21089E 01		
	0.43190E 03	0.15298E 04	0.24644E 04	0.13006E-03	0.80069E 03	0.26375E 15			
0.9700E 00	0.92505E 00	0.18501E 01	0.95372E 00	0.62269E 02	0.30988E-00	0.62695E 02	0.19412E 01		
	0.47297E 03	0.15263E 04	0.26875E 04	0.12137E-03	0.77332E 03	0.24417E 15			
0.9650E 00	0.91295E 00	0.18259E 01	0.94613E 00	0.61942E 02	0.33541E-00	0.67159E 02	0.18122E 01		
	0.51071E 03	0.15226E 04	0.28898E 04	0.11317E-03	0.74623E 03	0.22383E 15			
0.9600E 00	0.90097E 00	0.18019E 01	0.93858E 00	0.61616E 02	0.35930E-00	0.71202E 02	0.17093E 01		
	0.54581E 03	0.15191E 04	0.30756E 04	0.10546E-03	0.71944E 03	0.20380E 15			
0.9550E 00	0.88909E 00	0.17782E 01	0.93106E 00	0.61290E 02	0.38173E-00	0.74894E 02	0.16250E 01		
	0.57875E 03	0.15161E 04	0.32477E 04	0.98196E-04	0.69298E 03	0.19287E 15			
0.9500E 00	0.87732E 00	0.17546E 01	0.92358E 00	0.60964E 02	0.40324E-00	0.78289E 02	0.15545E 01		
	0.60988E 03	0.15125E 04	0.34083E 04	0.91364E-04	0.66685E 03	0.17800E 15			
0.9450E 00	0.86565E 00	0.17313E 01	0.91612E 00	0.60639E 02	0.42389E-00	0.81425E 02	0.14947E 01		
	0.63948E 03	0.15086E 04	0.35590E 04	0.84942E-04	0.64108E 03	0.16416E 15			
0.9400E 00	0.85409E 00	0.17082E 01	0.90870E 00	0.60314E 02	0.44384E-00	0.84335E 02	0.14431E 01		
	0.66774E 03	0.15045E 04	0.37012E 04	0.78909E-04	0.61568E 03	0.15126E 15			
0.9350E 00	0.84263E 00	0.16853E 01	0.90131E 00	0.59990E 02	0.46289E-00	0.87042E 02	0.13982E 01		
	0.69482E 03	0.15011E 04	0.36357E 04	0.73247E-04	0.59069E 03	0.13927E 15			
0.9300E 00	0.83128E 00	0.16626E 01	0.89395E 00	0.59665E 02	0.48119E-00	0.89568E 02	0.13588E 01		
	0.72087E 03	0.14981E 04	0.39634E 04	0.67937E-04	0.56610E 03	0.12811E 15			
0.9250E 00	0.82002E 00	0.16400E 01	0.88662E 00	0.59341E 02	0.49930E-00	0.91930E 02	0.13239E 01		
	0.74600E 03	0.14941E 04	0.40850E 04	0.62959E-04	0.54170E 03	0.11776E 15			

0.9200E 00	0.80887E 00	0.16177E 01	0.87932E 00	0.59017E 02	0.51681E 00	0.94141E 02	0.12928E 01
	0.77028E 03	0.14905E 04	0.42010E 04	0.58298E-04	0.51762E 03	0.10814E 15	
0.9150E 00	0.79782E 00	0.15956E 01	0.87204E 00	0.58693E 02	0.53388E 00	0.96214E 02	0.12649E 01
	0.79381E 03	0.14869E 04	0.43120E 04	0.53937E-04	0.49398E 03	0.99221E 14	
0.9100E 00	0.78686E 00	0.15737E 01	0.86480E 00	0.58370E 02	0.55063E 00	0.98159E 02	0.12399E 01
	0.81665E 03	0.14831E 04	0.44184E 04	0.49859E-04	0.47080E 03	0.90957E 14	
0.9050E 00	0.77601E 00	0.15520E 01	0.85758E 00	0.58046E 02	0.56714E 00	0.99986E 02	0.12172E 01
	0.83885E 03	0.14791E 04	0.45206E 04	0.46049E-04	0.44810E 03	0.83306E 14	
0.9000E 00	0.76525E 00	0.15305E 01	0.85039E 00	0.57723E 02	0.58338E 00	0.10170E 03	0.11967E 01
	0.86046E 03	0.14750E 04	0.46187E 04	0.42492E-04	0.42591E 03	0.76227E 14	
0.8950E 00	0.75458E 00	0.15092E 01	0.84323E 00	0.57400E 02	0.59921E 00	0.10332E 03	0.11780E 01
	0.88154E 03	0.14712E 04	0.47133E 04	0.39175E-04	0.40425E 03	0.69684E 14	
0.8900E 00	0.74401E 00	0.14880E 01	0.83609E 00	0.57078E 02	0.61485E 00	0.10483E 03	0.11609E 01
	0.90211E 03	0.14672E 04	0.48044E 04	0.36083E-04	0.38313E 03	0.63642E 14	
0.8850E 00	0.73354E 00	0.14671E 01	0.82898E 00	0.56755E 02	0.63007E 00	0.10626E 03	0.11454E 01
	0.92221E 03	0.14637E 04	0.48923E 04	0.33205E-04	0.36258E 03	0.58067E 14	
0.8800E 00	0.72316E 00	0.14463E 01	0.82190E 00	0.56432E 02	0.64550E 00	0.10760E 03	0.11311E 01
	0.94188E 03	0.14591E 04	0.49772E 04	0.30527E-04	0.34261E 03	0.52428E 14	
0.8750E 00	0.71288E 00	0.14258E 01	0.81484E 00	0.56110E 02	0.66056E 00	0.10885E 03	0.11181E 01
	0.96113E 03	0.14550E 04	0.50593E 04	0.28038E-04	0.32325E 03	0.48196E 14	
0.8700E 00	0.70288E 00	0.14054E 01	0.80781E 00	0.55788E 02	0.67532E 00	0.11003E 03	0.11061E 01
	0.98000E 03	0.14512E 04	0.51387E 04	0.25727E-04	0.30449E 03	0.43841E 14	
0.8650E 00	0.69258E 00	0.13852E 01	0.80080E 00	0.55466E 02	0.69008E 00	0.11114E 03	0.10951E 01
	0.99891E 03	0.14469E 04	0.52157E 04	0.23383E-04	0.28637E 03	0.39839E 14	
0.8600E 00	0.68257E 00	0.13651E 01	0.79382E 00	0.55144E 02	0.70434E 00	0.11217E 03	0.10850E 01
	0.10167E 04	0.14434E 04	0.52903E 04	0.21596E-04	0.26888E 03	0.36163E 14	
0.8550E 00	0.67265E 00	0.13453E 01	0.78686E 00	0.54822E 02	0.71861E 00	0.11314E 03	0.10757E 01
	0.10345E 04	0.14396E 04	0.53617E 04	0.19755E-04	0.25219E 03	0.32792E 14	
0.8500E 00	0.66282E 00	0.13256E 01	0.77992E 00	0.54500E 02	0.73280E 00	0.11404E 03	0.10672E 01
	0.10520E 04	0.14356E 04	0.54299E 04	0.18053E-04	0.23637E 03	0.29702E 14	
0.8450E 00	0.65309E 00	0.13062E 01	0.77301E 00	0.54179E 02	0.74705E 00	0.11488E 03	0.10594E 01
	0.10693E 04	0.14313E 04	0.54957E 04	0.16479E-04	0.22122E 03	0.26873E 14	
0.8400E 00	0.64344E 00	0.12869E 01	0.76612E 00	0.53857E 02	0.76135E 00	0.11567E 03	0.10522E 01
	0.10862E 04	0.14267E 04	0.55595E 04	0.15027E-04	0.20674E 03	0.24286E 14	
0.8350E 00	0.63387E 00	0.12677E 01	0.75926E 00	0.53536E 02	0.77518E 00	0.11639E 03	0.10456E 01
	0.11029E 04	0.14228E 04	0.56211E 04	0.13687E-04	0.19292E 03	0.21922E 14	
0.8300E 00	0.62440E 00	0.12488E 01	0.75242E 00	0.53214E 02	0.78895E 00	0.11706E 03	0.10396E 01
	0.11119E 04	0.14188E 04	0.56808E 04	0.12453E-04	0.17975E 03	0.19766E 14	
0.8250E 00	0.61502E 00	0.12300E 01	0.74560E 00	0.52893E 02	0.80318E 00	0.11768E 03	0.10342E 01
	0.11356E 04	0.14138E 04	0.57385E 04	0.11317E-04	0.16723E 03	0.17800E 14	
0.8200E 00	0.60572E 00	0.12114E 01	0.73881E 00	0.52572E 02	0.81663E 00	0.11825E 03	0.10292E 01
	0.11515E 04	0.14101E 04	0.57944E 04	0.10273E-04	0.15535E 03	0.16710E 14	
0.8150E 00	0.59651E 00	0.11930E 01	0.73204E 00	0.52250E 02	0.83009E 00	0.11877E 03	0.10247E 01
	0.11673E 04	0.14062E 04	0.58486E 04	0.93135E-05	0.14409E 03	0.14382E 14	

0.8100E 00	0.58733E 00	0.11748E 01	0.72529E 00	0.51929E 02	0.84372E 00	0.11924E 03	0.10207E 01
0.8000E 00	0.11528E 04	0.14019E 04	0.59009E 04	0.84338E-05	0.13345E 03	0.12904E 14	
0.8000E 00	0.57834E 00	0.11567E 01	0.71857E 00	0.51608E 02	0.85752E 00	0.11966E 03	0.10170E 01
0.8000E 00	0.11981E 04	0.13972E 04	0.59517E 04	0.76277E-05	0.12340E 03	0.11562E 14	
0.8000E 00	0.56939E 00	0.11388E 01	0.71186E 00	0.51287E 02	0.87052E 00	0.12004E 03	0.10138E 01
0.7950E 00	0.12133E 04	0.13937E 04	0.60008E 04	0.68901E-05	0.11393E 03	0.10347E 14	
0.7950E 00	0.56052E 00	0.11210E 01	0.70518E 00	0.50966E 02	0.88434E 00	0.12038E 03	0.10110E 01
0.7900E 00	0.12282E 04	0.13389E 04	0.60483E 04	0.62158E-05	0.10502E 03	0.92465E 13	
0.7900E 00	0.55174E 00	0.11035E 01	0.69853E 00	0.50645E 02	0.89796E 00	0.12068E 03	0.10085E 01
0.7850E 00	0.12430E 04	0.13842E 04	0.60943E 04	0.56001E-05	0.96662E 02	0.82521E 13	
0.7850E 00	0.54304E 00	0.10861E 01	0.69189E 00	0.50324E 02	0.91107E 00	0.12094E 03	0.10063E 01
0.7800E 00	0.12576E 04	0.13803E 04	0.61388E 04	0.50388E-05	0.88811E 02	0.73544E 13	
0.7800E 00	0.53442E 00	0.10588E 01	0.68528E 00	0.50003E 02	0.92435E 00	0.12115E 03	0.10045E 01
0.7750E 00	0.12720E 04	0.13761E 04	0.61818E 04	0.45278E-05	0.81376E 02	0.85451E 13	
0.7750E 00	0.52589E 00	0.10518E 01	0.67869E 00	0.49682E 02	0.93795E 00	0.12133E 03	0.10030E 01
0.7700E 00	0.12663E 04	0.13714E 04	0.62235E 04	0.40626E-05	0.74429E 02	0.98165E 13	
0.7700E 00	0.51744E 00	0.10349E 01	0.67212E 00	0.49362E 02	0.95119E 00	0.12148E 03	0.10019E 01
0.7650E 00	0.13004E 04	0.13671E 04	0.62637E 04	0.36403E-05	0.67951E 02	0.91614E 13	
0.7650E 00	0.50908E 00	0.10182E 01	0.66558E 00	0.49041E 02	0.96431E 00	0.12158E 03	0.10010E 01
0.7600E 00	0.13143E 04	0.13630E 04	0.63026E 04	0.52572E-05	0.61924E 02	0.45732E 13	
0.7550E 00	0.50579E 00	0.10016E 01	0.65905E 00	0.48720E 02	0.97753E 00	0.12166E 03	0.10004E 01
0.7500E 00	0.13281E 04	0.13586E 04	0.63403E 04	0.29101E-05	0.56326E 02	0.40459E 13	
0.7500E 00	0.49259E-00	0.98518E 00	0.65255E 00	0.48399E 02	0.99070E 00	0.12170E 03	0.10001E 01
0.7450E 00	0.13418E 04	0.13544E 04	0.63766E 04	0.25961E-05	0.51139E 02	0.35738E 13	
0.7500E 00	0.48447E-00	0.96894E 00	0.64608E 00	0.48079E 02	0.10043E 01	0.12170E 03	0.10000E 01
0.7450E 00	0.13553E 04	0.13494E 04	0.64116E 04	0.23125E-05	0.46342E 02	0.31518E 13	
0.7450E 00	0.47643E-00	0.95286E 00	0.63962E 00	0.47758E 02	0.10175E 01	0.12167E 03	0.10002E 01
0.7400E 00	0.13687E 04	0.13451E 04	0.64455E 04	0.20567E-05	0.41915E 02	0.27751E 13	
0.7400E 00	0.46847E-00	0.93695E 00	0.63319E 00	0.47437E 02	0.10310E 01	0.12162E 03	0.10007E 01
0.7350E 00	0.13819E 04	0.13404E 04	0.64781E 04	0.18263E-05	0.37839E 02	0.24394E 13	
0.7350E 00	0.46060E-00	0.92119E 00	0.62678E 00	0.47117E 02	0.10444E 01	0.12153E 03	0.10014E 01
0.7300E 00	0.13950E 04	0.13357E 04	0.65096E 04	0.16191E-05	0.34092E 02	0.21407E 13	
0.7300E 00	0.45280E-00	0.90560E 00	0.62039E 00	0.46796E 02	0.10575E 01	0.12141E 03	0.10024E 01
0.7250E 00	0.14080E 04	0.13315E 04	0.65399E 04	0.14330E-05	0.30656E 02	0.18754E 13	
0.7250E 00	0.44508E-00	0.89017E 00	0.61402E 00	0.46475E 02	0.10710E 01	0.12127E 03	0.10036E 01
0.7200E 00	0.14209E 04	0.13267E 04	0.65692E 04	0.12662E-05	0.27512E 02	0.16401E 13	
0.7200E 00	0.43745E-00	0.87489E 00	0.60767E 00	0.46159E 02	0.10837E 01	0.12109E 03	0.10051E 01
0.7150E 00	0.14337E 04	0.13229E 04	0.65973E 04	0.11169E-05	0.24641E 02	0.14317E 13	
0.7150E 00	0.42989E-00	0.85978E 00	0.60135E 00	0.45834E 02	0.10978E 01	0.12089E 03	0.10067E 01
0.7100E 00	0.14464E 04	0.13176E 04	0.66244E 04	0.98342E-06	0.22025E 02	0.12475E 13	
0.7100E 00	0.42241E-00	0.84482E 00	0.59505E 00	0.45513E 02	0.11110E 01	0.12066E 03	0.10086E 01
0.7050E 00	0.14589E 04	0.13131E 04	0.66497E 04	0.86437E-06	0.19633E 02	0.10850E 13	
0.7050E 00	0.41501E-00	0.83002E 00	0.58878E 00	0.45193E 02	0.11243E 01	0.12040E 03	0.10108E 01
0.7000E 00	0.14713E 04	0.13087E 04	0.66737E 04	0.75835E-06	0.17461E 02	0.94190E 12	

0.7000E 00	0.40769E-00	0.81538E 00	0.58252E 00	0.44872E 02	0.11376E 01	0.12012E 03	0.10131E 01
0.6950E 00	0.14837E 04	0.13042E 04	0.66966E 04	0.86409E-06	0.15494E 02	0.81606E 12	
	0.40045E-00	0.80090E 00	0.57629E 00	0.44552E 02	0.11514E 01	0.11982E 03	0.10157E 01
	0.14959E 04	0.12992E 04	0.67185E 04	0.58043E-06	0.13718E 02	0.70563E 12	
0.6900E 00	0.39328E-00	0.78657E 00	0.57008E 00	0.44231E 02	0.11649E 01	0.11943E 03	0.10185E 01
	0.15080E 04	0.12945E 04	0.67392E 04	0.50633E-06	0.12118E 02	0.60891E 12	
0.6850E 00	0.38620E-00	0.77239E 00	0.56389E 00	0.43911E 02	0.11785E 01	0.11914E 03	0.10216E 01
	0.15201E 04	0.12899E 04	0.67589E 04	0.44080E-06	0.10680E 02	0.52435E 12	
0.6800E 00	0.37919E-00	0.75837E 00	0.55773E 00	0.43590E 02	0.11919E 01	0.11876E 03	0.10248E 01
	0.15320E 04	0.12854E 04	0.67776E 04	0.38298E-06	0.93898E 01	0.45059E 12	
0.6750E 00	0.37225E-00	0.74451E 00	0.55159E 00	0.43269E 02	0.12060E 01	0.11836E 03	0.10283E 01
	0.15438E 04	0.12801E 04	0.67952E 04	0.33205E-06	0.82359E 01	0.38636E 12	
0.6700E 00	0.36540E-00	0.73080E 00	0.54547E 00	0.42949E 02	0.12192E 01	0.11794E 03	0.10319E 01
	0.15556E 04	0.12759E 04	0.68118E 04	0.28728E-06	0.72063E 01	0.33056E 12	
0.6650E 00	0.35862E-00	0.71724E 00	0.53937E 00	0.42628E 02	0.12333E 01	0.11749E 03	0.10358E 01
	0.15673E 04	0.12708E 04	0.68273E 04	0.24800E-06	0.62898E 01	0.28218E 12	
0.6600E 00	0.35192E-00	0.70383E 00	0.53330E 00	0.42308E 02	0.12471E 01	0.11703E 03	0.10399E 01
	0.15789E 04	0.12660E 04	0.68419E 04	0.21362E-06	0.54760E 01	0.24032E 12	
0.6550E 00	0.34529E-00	0.69057E 00	0.52725E 00	0.41987E 02	0.12611E 01	0.11655E 03	0.10443E 01
	0.15904E 04	0.12611E 04	0.68555E 04	0.18359E-06	0.47554E 01	0.20419E 12	
0.6500E 00	0.33874E-00	0.67747E 00	0.52123E 00	0.41667E 02	0.12750E 01	0.11604E 03	0.10488E 01
	0.16018E 04	0.12563E 04	0.68681E 04	0.15741E-06	0.41188E 01	0.17308E 12	
0.6450E 00	0.33226E-00	0.66452E 00	0.51522E 00	0.41346E 02	0.12886E 01	0.11552E 03	0.10536E 01
	0.16131E 04	0.12518E 04	0.68798E 04	0.13464E-06	0.35579E 01	0.14634E 12	
0.6400E 00	0.32586E-00	0.65171E 00	0.50924E 00	0.41026E 02	0.13030E 01	0.11497E 03	0.10586E 01
	0.16244E 04	0.12466E 04	0.68905E 04	0.11489E-06	0.30666E 01	0.12342E 12	
0.6300E 00	0.31328E-00	0.62655E 00	0.49735E-00	0.40385E 02	0.13311E 01	0.11383E 03	0.10692E 01
	0.16466E 04	0.12370E 04	0.69090E 04	0.83018E-07	0.22616E 01	0.87100E 11	
0.6200E 00	0.30099E-00	0.60198E 00	0.48556E-00	0.39744E 02	0.13594E 01	0.11261E 03	0.10807E 01
	0.16686E 04	0.12274E 04	0.69237E 04	0.59364E-07	0.16497E 01	0.60806E 11	
0.6100E 00	0.28900E-00	0.57800E 00	0.47386E-00	0.39103E 02	0.13889E 01	0.11133E 03	0.10932E 01
	0.16903E 04	0.12170E 04	0.69348E 04	0.41986E-07	0.11897E 01	0.41970E 11	
0.6000E 00	0.27730E-00	0.55460E 00	0.46225E-00	0.38462E 02	0.14179E 01	0.10998E 03	0.11066E 01
	0.17117E 04	0.12072E 04	0.69423E 04	0.29354E-07	0.84774E 00	0.28624E 11	
0.5900E 00	0.26589E-00	0.53178E 00	0.45075E-00	0.37821E 02	0.14476E 01	0.10856E 03	0.11210E 01
	0.17329E 04	0.11971E 04	0.69461E 04	0.20276E-07	0.59655E 00	0.19279E 11	
0.5800E 00	0.25477E-00	0.50954E 00	0.43933E-00	0.37179E 02	0.14774E 01	0.10709E 03	0.11364E 01
	0.17538E 04	0.11871E 04	0.69465E 04	0.13827E-07	0.41432E-00	0.12815E 11	
0.5700E 00	0.24393E-00	0.48786E-00	0.42802E-00	0.36538E 02	0.15080E 01	0.10556E 03	0.11529E 01
	0.17744E 04	0.11767E 04	0.69433E 04	0.93041E-08	0.28389E-00	0.84009E 10	
0.5600E 00	0.23337E-00	0.46674E-00	0.41681E-00	0.35897E 02	0.15390E 01	0.10398E 03	0.11705E 01
	0.17949E 04	0.11663E 04	0.69370E 04	0.61726E-08	0.19207E-00	0.54273E 10	
0.5500E 00	0.22309E-00	0.44618E-00	0.40569E-00	0.35256E 02	0.15703E 01	0.10234E 03	0.11891E 01
	0.18150E 04	0.11558E 04	0.69273E 04	0.40344E-08	0.12806E-00	0.34527E 10	

0.5400E-00	0.21309E-00	0.42618E-00	0.39468E-00	0.34615E-02	0.16022E-01	0.10066E-03	0.12090E-01
	0.18350E-04	0.11453E-04	0.69143E-04	0.25957E-08	0.84063E-01	0.21612E-10	
0.5300E-00	0.20336E-00	0.40672E-00	0.38377E-00	0.33974E-02	0.16347E-01	0.98932E-02	0.12302E-01
	0.18548E-04	0.11346E-04	0.68979E-04	0.16425E-08	0.54287E-01	0.13297E-10	
0.5200E-00	0.19390E-00	0.38780E-00	0.37296E-00	0.33333E-02	0.16678E-01	0.97158E-02	0.12526E-01
	0.18743E-04	0.11238E-04	0.68781E-04	0.10213E-08	0.34456E-01	0.50349E-09	
0.5100E-00	0.18471E-00	0.36943E-00	0.36225E-00	0.32692E-02	0.17015E-01	0.95342E-02	0.12765E-01
	0.18936E-04	0.11129E-04	0.68550E-04	0.62325E-09	0.21472E-01	0.47627E-09	
0.5000E-00	0.17579E-00	0.35158E-00	0.35165E-00	0.32051E-02	0.17356E-01	0.93488E-02	0.13018E-01
	0.19128E-04	0.11021E-04	0.68286E-04	0.37292E-09	0.13123E-01	0.27663E-09	
0.4900E-00	0.16713E-00	0.33427E-00	0.34115E-00	0.31410E-02	0.17706E-01	0.91596E-02	0.13287E-01
	0.19317E-04	0.10910E-04	0.67989E-04	0.21851E-09	0.78222E-02	0.15725E-09	
0.4800E-00	0.15874E-00	0.31747E-00	0.33076E-00	0.30769E-02	0.18065E-01	0.89669E-02	0.13572E-01
	0.19505E-04	0.10797E-04	0.67659E-04	0.12521E-09	0.45567E-02	0.87368E-08	
0.4700E-00	0.15060E-00	0.30120E-00	0.32048E-00	0.30128E-02	0.18427E-01	0.87710E-02	0.13876E-01
	0.19691E-04	0.10686E-04	0.67295E-04	0.70074E-10	0.25900E-02	0.47374E-08	
0.4600E-00	0.14271E-00	0.28543E-00	0.31031E-00	0.29487E-02	0.18804E-01	0.85720E-02	0.14198E-01
	0.19875E-04	0.10569E-04	0.66898E-04	0.38239E-10	0.14343E-02	0.25031E-08	
0.4500E-00	0.13508E-00	0.27017E-00	0.30024E-00	0.28846E-02	0.19185E-01	0.83701E-02	0.14540E-01
	0.20058E-04	0.10455E-04	0.66467E-04	0.20313E-10	0.77253E-03	0.12866E-08	
0.4400E-00	0.12770E-00	0.25541E-00	0.29029E-00	0.28205E-02	0.19579E-01	0.81656E-02	0.14904E-01
	0.20238E-04	0.10337E-04	0.66003E-04	0.10485E-10	0.40398E-03	0.64205E-07	
0.4300E-00	0.12057E-00	0.24114E-00	0.28045E-00	0.27564E-02	0.19978E-01	0.79587E-02	0.15292E-01
	0.20418E-04	0.10220E-04	0.65505E-04	0.52480E-11	0.20469E-03	0.31043E-07	
0.4200E-00	0.11368E-00	0.22737E-00	0.27072E-00	0.26923E-02	0.20390E-01	0.77496E-02	0.15704E-01
	0.20595E-04	0.10101E-04	0.64982E-04	0.25417E-11	0.10027E-03	0.14515E-07	
0.4100E-00	0.10704E-00	0.21407E-00	0.26111E-00	0.26282E-02	0.20815E-01	0.75384E-02	0.16144E-01
	0.20771E-04	0.99792E-03	0.64428E-04	0.11882E-11	0.47373E-04	0.65451E-06	
0.4000E-00	0.10063E-00	0.20126E-00	0.25162E-00	0.25641E-02	0.21250E-01	0.73254E-02	0.16614E-01
	0.20946E-04	0.98572E-03	0.63840E-04	0.53479E-12	0.21531E-04	0.28385E-06	
0.3900E-00	0.94457E-01	0.13891E-00	0.24224E-00	0.25000E-02	0.21698E-01	0.71107E-02	0.17115E-01
	0.21119E-04	0.97333E-03	0.63219E-04	0.23104E-12	0.93863E-05	0.11807E-06	
0.3800E-00	0.88518E-01	0.17704E-00	0.23299E-00	0.24339E-02	0.22160E-01	0.68946E-02	0.17652E-01
	0.21291E-04	0.96077E-03	0.62564E-04	0.95507E-13	0.39123E-05	0.46940E-05	
0.3700E-00	0.82809E-01	0.16562E-00	0.22385E-00	0.23718E-02	0.22638E-01	0.66773E-02	0.18226E-01
	0.21462E-04	0.94802E-03	0.61874E-04	0.37640E-13	0.15536E-05	0.17774E-05	
0.3600E-00	0.77327E-01	0.15465E-00	0.21484E-00	0.23077E-02	0.23133E-01	0.64589E-02	0.18843E-01
	0.21631E-04	0.93507E-03	0.61150E-04	0.14087E-13	0.58550E-06	0.63842E-04	
0.3500E-00	0.72068E-01	0.14414E-00	0.20595E-00	0.22436E-02	0.23642E-01	0.62397E-02	0.19505E-01
	0.21799E-04	0.92202E-03	0.60390E-04	0.49844E-14	0.20843E-06	0.21655E-04	
0.3400E-00	0.67030E-01	0.13406E-00	0.19718E-00	0.21795E-02	0.24171E-01	0.60198E-02	0.20217E-01
	0.21965E-04	0.90875E-03	0.59594E-04	0.16591E-14	0.69794E-07	0.69014E-03	
0.3300E-00	0.62210E-01	0.12442E-00	0.18855E-00	0.21154E-02	0.24718E-01	0.57995E-02	0.20985E-01
	0.22130E-04	0.89530E-03	0.58761E-04	0.51668E-15	0.21848E-07	0.20551E-03	

0.3200E-00	0.57603E-01 0.22294E 04	0.11521E-00 0.88163E 03	0.18004E-00 0.57890E 04	0.20513E 02 0.14959E-15	0.25288E 01 0.63557E-08	0.55790E 02 0.56817E 02	0.21815E 01
0.3100E-00	0.53208E-01 0.22457E 04	0.10642E-00 0.86778E 03	0.17167E-00 0.56981E 04	0.19872E 02 0.39986E-16	0.25879E 01 0.17062E-08	0.53584E 02 0.14481E 02	0.22713E 01
0.3000E-00	0.49020E-01 0.22619E 04	0.98041E-01 0.85364E 03	0.16343E-00 0.56033E 04	0.19231E 02 0.97887E-17	0.26497E 01 0.41935E-09	0.51379E 02 0.33748E 01	0.23687E 01
0.2900E-00	0.45037E-01 0.22779E 04	0.90074E-01 0.83930E 03	0.15533E-00 0.55043E 04	0.18590E 02 0.21748E-17	0.27141E 01 0.93515E-10	0.49178E 02 0.71262E 00	0.24747E 01
0.2800E-00	0.41254E-01 0.22939E 04	0.82508E-01 0.82466E 03	0.14736E-00 0.54014E 04	0.17949E 02 0.43401E-18	0.27816E 01 0.18687E-10	0.46983E 02 0.13492E-00	0.25904E 01
0.2700E-00	0.37669E-01 0.23097E 04	0.75338E-01 0.80982E 03	0.13954E-00 0.52944E 04	0.17308E 02 0.76871E-19	0.28521E 01 0.33064E-11	0.44796E 02 0.22628E-01	0.27168E 01
0.2600E-00	0.34277E-01 0.23254E 04	0.68555E-01 0.79469E 03	0.13186E-00 0.51829E 04	0.16667E 02 0.11919E-19	0.29262E 01 0.51173E-12	0.42618E 02 0.33158E-02	0.28556E 01
0.2500E-00	0.31076E-01 0.23410E 04	0.62152E-01 0.77924E 03	0.12433E-00 0.50669E 04	0.16026E 02 0.15923E-20	0.30043E 01 0.68190E-13	0.40453E 02 0.41761E-03	0.30085E 01
0.2400E-00	0.28061E-01 0.23566E 04	0.56122E-01 0.76351E 03	0.11694E-00 0.49462E 04	0.15385E 02 0.17989E-21	0.30865E 01 0.76806E-14	0.38303E 02 0.44377E-04	0.31774E 01
0.2300E-00	0.25229E-01 0.23720E 04	0.50457E-01 0.74745E 03	0.10971E-00 0.48206E 04	0.14744E 02 0.16815E-22	0.31734E 01 0.71555E-15	0.36169E 02 0.38916E-05	0.33649E 01
0.2200E-00	0.22575E-01 0.23873E 04	0.45150E-01 0.73099E 03	0.10263E-00 0.46899E 04	0.14103E 02 0.12674E-23	0.32658E 01 0.53742E-16	0.34054E 02 0.27439E-06	0.35738E 01
0.2100E-00	0.20097E-01 0.24025E 04	0.40193E-01 0.71423E 03	0.95715E-01 0.45539E 04	0.13462E 02 0.74689E-25	0.33637E 01 0.31519E-17	0.31961E 02 0.15081E-07	0.38078E 01
0.2000E-00	0.17789E-01 0.24176E 04	0.35578E-01 0.69700E 03	0.88961E-01 0.44122E 04	0.12820E 02 0.33170E-26	0.34686E 01 0.13903E-18	0.29893E 02 0.62247E-09	0.40713E 01
0.1900E-00	0.15648E-01 0.24326E 04	0.31296E-01 0.67935E 03	0.82373E-01 0.42648E 04	0.12179E 02 0.10616E-27	0.35808E 01 0.44190E-20	0.27851E 02 0.18447E-10	0.43698E 01
0.1800E-00	0.13670E-01 0.24476E 04	0.27339E-01 0.66122E 03	0.75956E-01 0.41111E 04	0.11538E 02 0.23187E-29	0.37016E 01 0.95866E-22	0.25839E 02 0.37153E-12	0.47100E 01
0.1700E-00	0.11849E-01 0.24624E 04	0.23699E-01 0.64260E 03	0.69715E-01 0.39510E 04	0.10897E 02 0.32307E-31	0.38319E 01 0.13274E-23	0.23860E 02 0.47513E-14	0.51007E 01
0.1600E-00	0.10183E-01 0.24772E 04	0.20366E-01 0.62342E 03	0.63655E-01 0.37841E 04	0.10256E 02 0.26396E-33	0.39735E 01 0.10786E-25	0.21916E 02 0.35445E-16	0.55531E 01
0.1500E-00	0.86656E-02 0.24918E 04	0.17331E-01 0.60361E 03	0.57782E-01 0.36098E 04	0.96154E 01 0.11366E-35	0.41282E 01 0.46245E-28	0.20012E 02 0.13954E-18	0.60815E 01
0.1400E-00	0.72928E-02 0.25064E 04	0.14586E-01 0.58316E 03	0.52101E-01 0.33824E 04	0.89743E 01 0.	0.42980E 01 0.	0.18150E 02 0.	0.67054E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7517E 00	0.48722E-00 0.13507E 04	0.97444E 00 0.13512E 04	0.64828E 00 0.63998E 04	0.48188E 02 0.24057E-05	0.99866E 00 0.47930E 02	0.12170E 03 0.32899E 13	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.80000000E 04 , P(T)/P(0) = 0.20000000E 01									
H(T)/RT(0) = 0.74084441E 02 , S/R = 0.26171187E 02 , RH0(T) = 0.12150350E-00									
, ALPHA(T) = 0.11056817E-02 , SIGMA(T) = 0.18366916E 04 , SPEED = 0.16134274E 04									
T/T(0)	P/P(0)	P/P(0)	RHU/RHO(T)	H/RT(0)	M	SIGMA	RHO*U	CONC	A/A*
SPEED	RE	ALPHA							
0.9990E 00	0.99719E 00	0.19944E 01	0.99820E 00	0.74002E 02	0.60092E-01	0.11754E 02	0.11754E 02	0.96257E 01	
	0.96913E 02	0.16128E 04	0.45368E 03	0.10932E-02	0.18299E 04	0.20124E 16	0.20124E 16		
0.9980E 00	0.99438E 00	0.19888E 01	0.99640E 00	0.73919E 02	0.84966E-01	0.16588E 02	0.16588E 02	0.68205E 01	
	0.13702E 03	0.16126E 04	0.64060E 03	0.10809E-02	0.18230E 04	0.19861E 16	0.19861E 16		
0.9970E 00	0.99158E 00	0.19832E 01	0.99460E 00	0.73837E 02	0.10409E-00	0.20275E 02	0.20275E 02	0.55804E 01	
	0.16777E 03	0.16118E 04	0.78336E 03	0.10687E-02	0.18162E 04	0.19601E 16	0.19601E 16		
0.9960E 00	0.98879E 00	0.19776E 01	0.99281E 00	0.73754E 02	0.12018E-00	0.23363E 02	0.23363E 02	0.48427E 01	
	0.19367E 03	0.16115E 04	0.90314E 03	0.10566E-02	0.18094E 04	0.19345E 16	0.19345E 16		
0.9950E 00	0.98601E 00	0.19720E 01	0.99103E 00	0.73672E 02	0.13439E-00	0.26067E 02	0.26067E 02	0.43404E 01	
	0.21648E 03	0.16108E 04	0.10082E 04	0.10446E-02	0.18026E 04	0.19091E 16	0.19091E 16		
0.9900E 00	0.97222E 00	0.19444E 01	0.98216E 00	0.73262E 02	0.18997E-00	0.36487E 02	0.36487E 02	0.31008E 01	
	0.30576E 03	0.16095E 04	0.14149E 04	0.98625E-03	0.17685E 04	0.17863E 16	0.17863E 16		
0.9850E 00	0.95962E 00	0.19172E 01	0.97338E 00	0.72854E 02	0.23281E-00	0.44233E 02	0.44233E 02	0.25578E 01	
	0.37400E 03	0.16065E 04	0.17198E 04	0.93060E-03	0.17345E 04	0.16705E 16	0.16705E 16		
0.9800E 00	0.94520E 00	0.18904E 01	0.96471E 00	0.72448E 02	0.26880E-00	0.50559E 02	0.50559E 02	0.22378E 01	
	0.43133E 03	0.16047E 04	0.19712E 04	0.87754E-03	0.17006E 04	0.15612E 16	0.15612E 16		
0.9750E 00	0.93197E 00	0.18639E 01	0.95613E 00	0.72044E 02	0.30054E-00	0.55956E 02	0.55956E 02	0.20220E 01	
	0.48166E 03	0.16027E 04	0.21877E 04	0.82697E-03	0.16667E 04	0.14581E 16	0.14581E 16		
0.9700E 00	0.91891E 00	0.18378E 01	0.94764E 00	0.71641E 02	0.32922E-00	0.60681E 02	0.60681E 02	0.18645E 01	
	0.52701E 03	0.16008E 04	0.23792E 04	0.77882E-03	0.16328E 04	0.13610E 16	0.13610E 16		
0.9650E 00	0.90603E 00	0.18121E 01	0.93924E 00	0.71241E 02	0.35582E-00	0.64887E 02	0.64887E 02	0.17437E 01	
	0.56858E 03	0.15980E 04	0.25515E 04	0.73298E-03	0.15990E 04	0.12696E 16	0.12696E 16		
0.9600E 00	0.89331E 00	0.17866E 01	0.93092E 00	0.70842E 02	0.38055E-00	0.68675E 02	0.68675E 02	0.16475E 01	
	0.60716E 03	0.15955E 04	0.27086E 04	0.68939E-03	0.15652E 04	0.11835E 16	0.11835E 16		
0.9550E 00	0.88076E 00	0.17615E 01	0.92268E 00	0.70444E 02	0.40378E-00	0.72117E 02	0.72117E 02	0.15689E 01	
	0.64328E 03	0.15931E 04	0.28530E 04	0.64795E-03	0.15315E 04	0.11025E 16	0.11025E 16		
0.9500E 00	0.86837E 00	0.17367E 01	0.91452E 00	0.70049E 02	0.42601E-00	0.75265E 02	0.75265E 02	0.15032E 01	
	0.67734E 03	0.15900E 04	0.29868E 04	0.60859E-03	0.14978E 04	0.10264E 16	0.10264E 16		
0.9450E 00	0.85613E 00	0.17123E 01	0.90644E 00	0.69654E 02	0.44687E-00	0.78158E 02	0.78158E 02	0.14476E 01	
	0.70965E 03	0.15880E 04	0.31115E 04	0.57122E-03	0.14642E 04	0.95485E 15	0.95485E 15		
0.9400E 00	0.84405E 00	0.16881E 01	0.89843E 00	0.69262E 02	0.46731E-00	0.80829E 02	0.80829E 02	0.13998E 01	
	0.74044E 03	0.15845E 04	0.32283E 04	0.53578E-03	0.14306E 04	0.88769E 15	0.88769E 15		
0.9350E 00	0.83211E 00	0.16642E 01	0.89050E 00	0.68870E 02	0.48665E-00	0.83302E 02	0.83302E 02	0.13582E 01	
	0.76990E 03	0.15820E 04	0.33381E 04	0.50217E-03	0.13970E 04	0.82465E 15	0.82465E 15		
0.9300E 00	0.82033E 00	0.16407E 01	0.88263E 00	0.68480E 02	0.50547E 00	0.85599E 02	0.85599E 02	0.13218E 01	
	0.79818E 03	0.15791E 04	0.34418E 04	0.47033E-03	0.13635E 04	0.76555E 15	0.76555E 15		
0.9250E 00	0.80868E 00	0.16174E 01	0.87483E 00	0.68091E 02	0.52363E 00	0.87736E 02	0.87736E 02	0.12896E 01	
	0.82540E 03	0.15763E 04	0.35399E 04	0.44918E-03	0.13301E 04	0.71015E 15	0.71015E 15		

0.9200E 00	0.79717E 00	0.15943E 01	0.86710E 00	0.67704E 02	0.54132E 00	0.89728E 02	0.12609E 01
	0.85167E 03	0.15733E 04	0.36331E 04	0.41167E-03	0.12967E 04	0.65827E 15	
0.9150E 00	0.78381E 00	0.15716E 01	0.85942E 00	0.67317E 02	0.55849E 00	0.91587E 02	0.12353E 01
	0.87708E 03	0.15704E 04	0.37218E 04	0.38470E-03	0.12634E 04	0.60971E 15	
0.9100E 00	0.77457E 00	0.15491E 01	0.85181E 00	0.66932E 02	0.57529E 00	0.93324E 02	0.12123E 01
	0.90170E 03	0.15674E 04	0.38064E 04	0.35923E-03	0.12301E 04	0.56430E 15	
0.9050E 00	0.76346E 00	0.15269E 01	0.84426E 00	0.66548E 02	0.59191E 00	0.94948E 02	0.11916E 01
	0.92360E 03	0.15638E 04	0.38872E 04	0.33519E-03	0.11969E 04	0.52186E 15	
0.9000E 00	0.75249E 00	0.15050E 01	0.83676E 00	0.66165E 02	0.60775E 00	0.96467E 02	0.11728E 01
	0.94884E 03	0.15612E 04	0.39645E 04	0.31250E-03	0.11638E 04	0.48222E 15	
0.8950E 00	0.74163E 00	0.14833E 01	0.82931E 00	0.65783E 02	0.62368E 00	0.97889E 02	0.11558E 01
	0.97146E 03	0.15576E 04	0.40387E 04	0.29112E-03	0.11308E 04	0.44523E 15	
0.8900E 00	0.73090E 00	0.14618E 01	0.82192E 00	0.65401E 02	0.63926E 00	0.99219E 02	0.11403E 01
	0.99352E 03	0.15542E 04	0.41100E 04	0.27098E-03	0.10979E 04	0.41073E 15	
0.8850E 00	0.72029E 00	0.14406E 01	0.81459E 00	0.65021E 02	0.65452E 00	0.10046E 03	0.11262E 01
	0.10150E 04	0.15508E 04	0.41786E 04	0.25203E-03	0.10651E 04	0.37859E 15	
0.8800E 00	0.70980E 00	0.14194E 01	0.80730E 00	0.64641E 02	0.66949E 00	0.10163E 03	0.11133E 01
	0.10361E 04	0.15476E 04	0.42446E 04	0.23420E-03	0.10324E 04	0.34866E 15	
0.8750E 00	0.69943E 00	0.13989E 01	0.80006E 00	0.64263E 02	0.68442E 00	0.10272E 03	0.11015E 01
	0.10567E 04	0.15439E 04	0.43083E 04	0.21745E-03	0.99992E 03	0.32082E 15	
0.8700E 00	0.68917E 00	0.13783E 01	0.79286E 00	0.63885E 02	0.69915E 00	0.10373E 03	0.10907E 01
	0.10768E 04	0.15401E 04	0.43684E 04	0.20172E-03	0.96756E 03	0.29494E 15	
0.8650E 00	0.67902E 00	0.13580E 01	0.78571E 00	0.63507E 02	0.71353E 00	0.10468E 03	0.10808E 01
	0.10965E 04	0.15368E 04	0.44264E 04	0.18696E-03	0.93538E 03	0.27090E 15	
0.8600E 00	0.66898E 00	0.13380E 01	0.77861E 00	0.63131E 02	0.72787E 00	0.10557E 03	0.10718E 01
	0.11159E 04	0.15331E 04	0.44823E 04	0.17313E-03	0.90339E 03	0.24859E 15	
0.8550E 00	0.65905E 00	0.13181E 01	0.77154E 00	0.62755E 02	0.74206E 00	0.10639E 03	0.10635E 01
	0.11349E 04	0.15293E 04	0.45363E 04	0.16017E-03	0.87162E 03	0.22790E 15	
0.8500E 00	0.64942E 00	0.12984E 01	0.76452E 00	0.62380E 02	0.75621E 00	0.10715E 03	0.10559E 01
	0.11535E 04	0.15254E 04	0.45683E 04	0.14805E-03	0.84009E 03	0.20873E 15	
0.8450E 00	0.63950E 00	0.12790E 01	0.75754E 00	0.62005E 02	0.77039E 00	0.10786E 03	0.10490E 01
	0.11718E 04	0.15211E 04	0.46387E 04	0.13671E-03	0.80882E 03	0.19099E 15	
0.8400E 00	0.62989E 00	0.12598E 01	0.75060E 00	0.61631E 02	0.78401E 00	0.10351E 03	0.10427E 01
	0.11898E 04	0.15176E 04	0.46687E 04	0.12613E-03	0.77784E 03	0.17456E 15	
0.8350E 00	0.62037E 00	0.12407E 01	0.74369E 00	0.61257E 02	0.79783E 00	0.10911E 03	0.10369E 01
	0.12075E 04	0.15135E 04	0.47344E 04	0.11624E-03	0.74717E 03	0.15943E 15	
0.8300E 00	0.61096E 00	0.12219E 01	0.73683E 00	0.60884E 02	0.81115E 00	0.10967E 03	0.10317E 01
	0.12250E 04	0.15102E 04	0.47799E 04	0.10703E-03	0.71685E 03	0.14543E 15	
0.8250E 00	0.60164E 00	0.12034E 01	0.73000E 00	0.60512E 02	0.82484E 00	0.11017E 03	0.10269E 01
	0.12421E 04	0.15059E 04	0.48240E 04	0.98448E-04	0.68689E 03	0.13253E 15	
0.8200E 00	0.59242E 00	0.11848E 01	0.72320E 00	0.60139E 02	0.83837E 00	0.11064E 03	0.10227E 01
	0.12531E 04	0.15018E 04	0.48667E 04	0.90459E-04	0.65733E 03	0.12064E 15	
0.8150E 00	0.58330E 00	0.11666E 01	0.71644E 00	0.59768E 02	0.85171E 00	0.11105E 03	0.10188E 01
	0.12757E 04	0.14978E 04	0.49082E 04	0.43033E-04	0.62820E 03	0.10970E 15	

0.8100E 00	0.57427E 00	0.11485E 01	0.70971E 00	0.59396E 02	0.86512E 00	0.11143E 03	0.10154E 01
	0.12922E 04	0.14936E 04	0.49483E 04	0.76134E-04	0.59932E 03	0.99644E 14	
0.8050E 00	0.56534E 00	0.11307E 01	0.70301E 00	0.59025E 02	0.87850E 00	0.11176E 03	0.10124E 01
	0.13084E 04	0.14893E 04	0.49873E 04	0.69733E-04	0.57069E 03	0.90405E 14	
0.8000E 00	0.55650E 00	0.11130E 01	0.69635E 00	0.58655E 02	0.89176E 00	0.11206E 03	0.10097E 01
	0.13244E 04	0.14851E 04	0.50251E 04	0.63800E-04	0.54254E 03	0.81929E 14	
0.7950E 00	0.54775E 00	0.10955E 01	0.68972E 00	0.58284E 02	0.90491E 00	0.11231E 03	0.10074E 01
	0.13402E 04	0.14810E 04	0.50618E 04	0.58306E-04	0.51489E 03	0.74160E 14	
0.7900E 00	0.53909E 00	0.10782E 01	0.68312E 00	0.57914E 02	0.91838E 00	0.11253E 03	0.10054E 01
	0.13558E 04	0.14763E 04	0.50974E 04	0.53224E-04	0.48780E 03	0.67048E 14	
0.7850E 00	0.53053E 00	0.10611E 01	0.67654E 00	0.57545E 02	0.93151E 00	0.11272E 03	0.10038E 01
	0.13712E 04	0.14720E 04	0.51321E 04	0.48528E-04	0.46129E 03	0.60545E 14	
0.7800E 00	0.52205E 00	0.10441E 01	0.67000E 00	0.57175E 02	0.94463E 00	0.11287E 03	0.10024E 01
	0.13864E 04	0.14677E 04	0.51657E 04	0.44194E-04	0.43541E 03	0.54604E 14	
0.7750E 00	0.51365E 00	0.10273E 01	0.66349E 00	0.56806E 02	0.95749E 00	0.11298E 03	0.10014E 01
	0.14015E 04	0.14637E 04	0.51984E 04	0.44019E-04	0.41018E 03	0.49184E 14	
0.7700E 00	0.50535E 00	0.10107E 01	0.65700E 00	0.56437E 02	0.97047E 00	0.11307E 03	0.10007E 01
	0.14164E 04	0.14595E 04	0.52302E 04	0.36518E-04	0.38565E 03	0.44245E 14	
0.7650E 00	0.49713E-00	0.99426E 00	0.65054E 00	0.56068E 02	0.98416E 00	0.11312E 03	0.10002E 01
	0.14311E 04	0.14541E 04	0.52611E 04	0.33133E-04	0.36185E 03	0.39749E 14	
0.7600E 00	0.48900E-00	0.97800E 00	0.64411E 00	0.55699E 02	0.99753E 00	0.11314E 03	0.10000E 01
	0.14457E 04	0.14492E 04	0.52912E 04	0.30024E-04	0.33881E 03	0.35663E 14	
0.7550E 00	0.48095E-00	0.96190E 00	0.63771E 00	0.55331E 02	0.10100E 01	0.11313E 03	0.10001E 01
	0.14601E 04	0.14456E 04	0.53206E 04	0.27171E-04	0.31655E 03	0.31953E 14	
0.7500E 00	0.47299E-00	0.94597E 00	0.63133E 00	0.54963E 02	0.10231E 01	0.11310E 03	0.10004E 01
	0.14743E 04	0.14411E 04	0.53492E 04	0.24556E-04	0.29510E 03	0.28589E 14	
0.7450E 00	0.46511E-00	0.93021E 00	0.62498E 00	0.54595E 02	0.10366E 01	0.11303E 03	0.10010E 01
	0.14885E 04	0.14359E 04	0.53747E 04	0.22162E-04	0.27494E 03	0.25543E 14	
0.7400E 00	0.45731E-00	0.91462E 00	0.61866E 00	0.54227E 02	0.10495E 01	0.11294E 03	0.10018E 01
	0.15024E 04	0.14315E 04	0.53991E 04	0.19974E-04	0.25565E 03	0.22788E 14	
0.7350E 00	0.44959E-00	0.89918E 00	0.61236E 00	0.53859E 02	0.10627E 01	0.11282E 03	0.10029E 01
	0.15163E 04	0.14269E 04	0.54227E 04	0.17977E-04	0.23724E 03	0.20300E 14	
0.7300E 00	0.44196E-00	0.88392E 00	0.60608E 00	0.53492E 02	0.10760E 01	0.11267E 03	0.10042E 01
	0.15300E 04	0.14219E 04	0.54453E 04	0.16156E-04	0.21972E 03	0.18057E 14	
0.7250E 00	0.43440E-00	0.86881E 00	0.59983E 00	0.53124E 02	0.10886E 01	0.11250E 03	0.10057E 01
	0.15436E 04	0.14180E 04	0.54670E 04	0.14498E-04	0.20308E 03	0.16037E 14	
0.7200E 00	0.42693E-00	0.85386E 00	0.59361E 00	0.52757E 02	0.11022E 01	0.11230E 03	0.10074E 01
	0.15571E 04	0.14126E 04	0.54878E 04	0.12990E-04	0.18731E 03	0.14220E 14	
0.7150E 00	0.41954E-00	0.83908E 00	0.58741E 00	0.52389E 02	0.11157E 01	0.11208E 03	0.10094E 01
	0.15704E 04	0.14076E 04	0.55078E 04	0.11622E-04	0.17242E 03	0.12589E 14	
0.7100E 00	0.41222E-00	0.82445E 00	0.58123E 00	0.52022E 02	0.11290E 01	0.11184E 03	0.10116E 01
	0.15837E 04	0.14027E 04	0.55269E 04	0.10381E-04	0.15837E 03	0.11127E 14	
0.7050E 00	0.40499E-00	0.80998E 00	0.57508E 00	0.51655E 02	0.11421E 01	0.11157E 03	0.10140E 01
	0.15968E 04	0.13982E 04	0.55451E 04	0.92579E-05	0.14517E 03	0.98183E 13	

0.7000E 00	0.39783E-00	0.79567E 00	0.56896E 00	0.51288E 02	0.11555E 01	0.11129E 03	0.10167E 01
	0.16098E 04	0.13932E 04	0.55626E 04	0.82428E-05	0.13279E 03	0.86486E 13	
0.6950E 00	0.39075E-00	0.78151E 00	0.56285E 00	0.50921E 02	0.11688E 01	0.11097E 03	0.10195E 01
	0.16227E 04	0.13884E 04	0.55792E 04	0.73268E-05	0.12120E 03	0.76050E 13	
0.6900E 00	0.38375E-00	0.76750E 00	0.55677E 00	0.50554E 02	0.11823E 01	0.11064E 03	0.10226E 01
	0.16355E 04	0.13833E 04	0.55951E 04	0.65014E-05	0.11040E 03	0.66754E 13	
0.6850E 00	0.37683E-00	0.75366E 00	0.55072E 00	0.50187E 02	0.11959E 01	0.11029E 03	0.10259E 01
	0.16482E 04	0.13782E 04	0.56102E 04	0.57590E-05	0.10026E 03	0.58488E 13	
0.6800E 00	0.36998E-00	0.73996E 00	0.54469E 00	0.49821E 02	0.12091E 01	0.10991E 03	0.10294E 01
	0.16608E 04	0.13736E 04	0.56245E 04	0.50922E-05	0.90785E 02	0.51150E 13	
0.6750E 00	0.36321E-00	0.72642E 00	0.53868E 00	0.49454E 02	0.12227E 01	0.10952E 03	0.10331E 01
	0.16733E 04	0.13685E 04	0.56381E 04	0.44944E-05	0.82000E 02	0.44647E 13	
0.6700E 00	0.35651E-00	0.71303E 00	0.53270E 00	0.49087E 02	0.12364E 01	0.10911E 03	0.10370E 01
	0.16857E 04	0.13634E 04	0.56509E 04	0.39595E-05	0.73882E 02	0.38896E 13	
0.6650E 00	0.34989E-00	0.69979E 00	0.52673E 00	0.48720E 02	0.12500E 01	0.10867E 03	0.10411E 01
	0.16980E 04	0.13585E 04	0.56630E 04	0.34815E-05	0.66401E 02	0.33818E 13	
0.6600E 00	0.34335E-00	0.68669E 00	0.52080E 00	0.48354E 02	0.12638E 01	0.10822E 03	0.10454E 01
	0.17103E 04	0.13533E 04	0.56744E 04	0.30553E-05	0.59527E 02	0.29344E 13	
0.6550E 00	0.33688E-00	0.67375E 00	0.51488E 00	0.47987E 02	0.12774E 01	0.10775E 03	0.10500E 01
	0.17224E 04	0.13484E 04	0.56851E 04	0.26759E-05	0.53229E 02	0.25408E 13	
0.6500E 00	0.33048E-00	0.66096E 00	0.50899E 00	0.47621E 02	0.12915E 01	0.10727E 03	0.10548E 01
	0.17345E 04	0.13430E 04	0.56952E 04	0.23389E-05	0.47474E 02	0.21954E 13	
0.6450E 00	0.32416E-00	0.64832E 00	0.50313E 00	0.47254E 02	0.13056E 01	0.10676E 03	0.10598E 01
	0.17464E 04	0.13376E 04	0.57045E 04	0.20400E-05	0.42232E 02	0.18928E 13	
0.6350E 00	0.31173E-00	0.62347E 00	0.49146E-00	0.46521E 02	0.13333E 01	0.10570E 03	0.10704E 01
	0.17701E 04	0.13276E 04	0.57212E 04	0.15420E-05	0.33157E 02	0.13975E 13	
0.6250E 00	0.29960E-00	0.59920E 00	0.47989E-00	0.45788E 02	0.13617E 01	0.10458E 03	0.10819E 01
	0.17935E 04	0.13171E 04	0.57353E 04	0.11552E-05	0.25755E 02	0.10223E 13	
0.6150E 00	0.28776E-00	0.57551E 00	0.46841E-00	0.45056E 02	0.13899E 01	0.10339E 03	0.10943E 01
	0.18166E 04	0.13070E 04	0.57447E 04	0.85729E-06	0.19747E 02	0.74054E 12	
0.6050E 00	0.27620E-00	0.55240E 00	0.45703E-00	0.44323E 02	0.14193E 01	0.10214E 03	0.11077E 01
	0.18394E 04	0.12960E 04	0.57512E 04	0.62999E-06	0.14961E 02	0.53097E 12	
0.5950E 00	0.26492E-00	0.52985E 00	0.44574E-00	0.43590E 02	0.14490E 01	0.10084E 03	0.11220E 01
	0.18619E 04	0.12849E 04	0.57548E 04	0.45818E-06	0.11197E 02	0.37663E 12	
0.5850E 00	0.25393E-00	0.50786E 00	0.43455E-00	0.42857E 02	0.14786E 01	0.99479E 02	0.11373E 01
	0.18841E 04	0.12743E 04	0.57556E 04	0.32962E-06	0.82740E 01	0.26415E 12	
0.5750E 00	0.24322E-00	0.48644E-00	0.42346E-00	0.42125E 02	0.15087E 01	0.98070E 02	0.11537E 01
	0.19061E 04	0.12634E 04	0.57535E 04	0.23444E-06	0.60342E 01	0.18307E 12	
0.5650E 00	0.23278E-00	0.46556E-00	0.41246E-00	0.41392E 02	0.15394E 01	0.96611E 02	0.11711E 01
	0.19278E 04	0.12523E 04	0.57487E 04	0.16474E-06	0.43410E 01	0.12530E 12	
0.5550E 00	0.22262E-00	0.44523E-00	0.40155E-00	0.40659E 02	0.15705E 01	0.95105E 02	0.11896E 01
	0.19493E 04	0.12412E 04	0.57412E 04	0.11430E-06	0.30837E 01	0.84642E 11	
0.5450E 00	0.21272E-00	0.42545E-00	0.39075E-00	0.39927E 02	0.16020E 01	0.93555E 02	0.12094E 01
	0.19705E 04	0.12300E 04	0.57309E 04	0.78249E-07	0.21607E 01	0.56335E 11	

0.5350E-00	0.20310E-00	0.40620E-00	0.38004E-00	0.39194E-02	0.16341E-01	0.91963E-02	0.12303E-01
	0.19915E-04	0.12188E-04	0.57178E-04	0.52815E-07	0.14916E-01	0.37015E-11	
0.5250E-00	0.19374E-00	0.38748E-00	0.36944E-00	0.38462E-02	0.16670E-01	0.90330E-02	0.12525E-01
	0.20123E-04	0.12072E-04	0.57021E-04	0.35119E-07	0.10138E-01	0.23926E-11	
0.5150E-00	0.18465E-00	0.36929E-00	0.35893E-00	0.37729E-02	0.17001E-01	0.88659E-02	0.12761E-01
	0.20329E-04	0.11956E-04	0.56836E-04	0.22985E-07	0.67784E-00	0.15214E-11	
0.5050E-00	0.17561E-00	0.35163E-00	0.34853E-00	0.36996E-02	0.17344E-01	0.86952E-02	0.13012E-01
	0.20333E-04	0.11839E-04	0.56625E-04	0.14793E-07	0.44544E-00	0.95078E-10	
0.4950E-00	0.16724E-00	0.33448E-00	0.33823E-00	0.36264E-02	0.17687E-01	0.85212E-02	0.13278E-01
	0.20735E-04	0.11723E-04	0.56388E-04	0.93527E-08	0.28774E-00	0.56336E-10	
0.4850E-00	0.15892E-00	0.31784E-00	0.32803E-00	0.35531E-02	0.18042E-01	0.83439E-02	0.13560E-01
	0.20935E-04	0.11603E-04	0.56127E-04	0.58025E-08	0.18260E-00	0.35101E-10	
0.4750E-00	0.15085E-00	0.30171E-00	0.31794E-00	0.34799E-02	0.18402E-01	0.81637E-02	0.13859E-01
	0.21133E-04	0.11484E-04	0.55839E-04	0.35283E-08	0.11360E-00	0.20687E-10	
0.4650E-00	0.14304E-00	0.28608E-00	0.30795E-00	0.34066E-02	0.18771E-01	0.79806E-02	0.14177E-01
	0.21329E-04	0.11363E-04	0.55524E-04	0.21001E-08	0.69203E-01	0.11926E-10	
0.4550E-00	0.13547E-00	0.27094E-00	0.29807E-00	0.33333E-02	0.19150E-01	0.77950E-02	0.14515E-01
	0.21523E-04	0.11239E-04	0.55183E-04	0.12218E-08	0.41222E-01	0.67160E-09	
0.4450E-00	0.12815E-00	0.25630E-00	0.28830E-00	0.32601E-02	0.19539E-01	0.76069E-02	0.14874E-01
	0.21716E-04	0.11114E-04	0.54815E-04	0.69374E-09	0.23973E-01	0.36883E-09	
0.4350E-00	0.12107E-00	0.24214E-00	0.27863E-00	0.31868E-02	0.19933E-01	0.74165E-02	0.15255E-01
	0.21907E-04	0.10990E-04	0.54420E-04	0.38380E-09	0.13574E-01	0.19721E-09	
0.4250E-00	0.11423E-00	0.22847E-00	0.26908E-00	0.31136E-02	0.20344E-01	0.72242E-02	0.15662E-01
	0.22096E-04	0.10861E-04	0.53999E-04	0.20650E-09	0.74455E-02	0.10247E-09	
0.4150E-00	0.10763E-00	0.21526E-00	0.25964E-00	0.30403E-02	0.20760E-01	0.70299E-02	0.16094E-01
	0.22284E-04	0.10734E-04	0.53550E-04	0.10784E-09	0.39597E-02	0.51633E-08	
0.4050E-00	0.10126E-00	0.20253E-00	0.25031E-00	0.29670E-02	0.21191E-01	0.68339E-02	0.16556E-01
	0.22470E-04	0.10604E-04	0.53073E-04	0.54537E-10	0.20372E-02	0.25175E-08	
0.3950E-00	0.95129E-01	0.19026E-00	0.24110E-00	0.28938E-02	0.21636E-01	0.66365E-02	0.17048E-01
	0.22654E-04	0.10471E-04	0.52568E-04	0.26646E-10	0.10114E-02	0.11847E-08	
0.3850E-00	0.89222E-01	0.17844E-00	0.23200E-00	0.28205E-02	0.22092E-01	0.64376E-02	0.17575E-01
	0.22837E-04	0.10338E-04	0.52036E-04	0.12544E-10	0.48330E-03	0.53667E-07	
0.3750E-00	0.83541E-01	0.16708E-00	0.22302E-00	0.27473E-02	0.22562E-01	0.62377E-02	0.18138E-01
	0.23019E-04	0.10202E-04	0.51474E-04	0.56725E-11	0.22161E-03	0.23330E-07	
0.3650E-00	0.78082E-01	0.15616E-00	0.21416E-00	0.26740E-02	0.23048E-01	0.60367E-02	0.18742E-01
	0.23199E-04	0.10066E-04	0.50894E-04	0.24561E-11	0.97193E-04	0.97002E-06	
0.3550E-00	0.72844E-01	0.14569E-00	0.20542E-00	0.26007E-02	0.23549E-01	0.58350E-02	0.19390E-01
	0.23378E-04	0.99275E-03	0.50285E-04	0.10145E-11	0.40621E-04	0.38432E-06	
0.3450E-00	0.67822E-01	0.13564E-00	0.19680E-00	0.25275E-02	0.24071E-01	0.56326E-02	0.20087E-01
	0.23555E-04	0.97858E-03	0.49648E-04	0.39814E-12	0.16113E-04	0.14449E-06	
0.3350E-00	0.63013E-01	0.12603E-00	0.18831E-00	0.24542E-02	0.24609E-01	0.54298E-02	0.20837E-01
	0.23731E-04	0.96433E-03	0.48982E-04	0.14776E-12	0.60390E-05	0.51312E-05	
0.3250E-00	0.58416E-01	0.11683E-00	0.17994E-00	0.23810E-02	0.25169E-01	0.52267E-02	0.21647E-01
	0.23936E-04	0.94984E-03	0.48286E-04	0.51596E-13	0.21275E-05	0.17121E-05	

0.3150E-00	0.54025E-01 0.24080E 04	0.10805E-00 0.93509E 03	0.17170E-00 0.47560E 04	0.23077E 02 0.16853E-13	0.25751E 01 0.70047E-06	0.50235E 02 0.53363E 04	0.22522E 01
0.3050E-00	0.49830E-01 0.24252E 04	0.99678E-01 0.92014E 03	0.16359E-00 0.46803E 04	0.22344E 02 0.51157E-14	0.26357E 01 0.21415E-06	0.48205E 02 0.15433E 04	0.23471E 01
0.2950E-00	0.45854E-01 0.24423E 04	0.91708E-01 0.90491E 03	0.15561E-00 0.46015E 04	0.21612E 02 0.14324E-14	0.26990E 01 0.60346E-07	0.46177E 02 0.44110E 03	0.24502E 01
0.2850E-00	0.42066E-01 0.24593E 04	0.84132E-01 0.88950E 03	0.14776E-00 0.45193E 04	0.20879E 02 0.36680E-15	0.27648E 01 0.15543E-07	0.44154E 02 0.99951E 02	0.25624E 01
0.2750E-00	0.36473E-01 0.24762E 04	0.76945E-01 0.87369E 03	0.14006E-00 0.44338E 04	0.20146E 02 0.65076E-16	0.28342E 01 0.36236E-08	0.42138E 02 0.21973E 02	0.26850E 01
0.2650E-00	0.35070E-01 0.24929E 04	0.70140E-01 0.85765E 03	0.13249E-00 0.43447E 04	0.19414F 02 0.17674E-16	0.29067E 01 0.75630E-09	0.40130F 02 0.43181E 01	0.28193E 01
0.2550E-00	0.31855E-01 0.25096E 04	0.63709E-01 0.84135E 03	0.12506E-00 0.42521E 04	0.18681E 02 0.32461E-17	0.29828E 01 0.13951E-09	0.38133E 02 0.74862E 00	0.29670E 01
0.2450E-00	0.28823E-01 0.25261E 04	0.57646E-01 0.82467E 03	0.11777E-00 0.41559E 04	0.17949E 02 0.51923E-18	0.30632E 01 0.22356E-10	0.36149E 02 0.11277E-00	0.31299E 01
0.2350E-00	0.25971E-01 0.25426E 04	0.51942E-01 0.80769E 03	0.11064E-00 0.40559E 04	0.17216E 02 0.71067E-19	0.31480E 01 0.30561E-11	0.34179E 02 0.14500E-01	0.33102E 01
0.2250E-00	0.23296E-01 0.25589E 04	0.46592E-01 0.79033E 03	0.10365E-00 0.39519E 04	0.16483E 02 0.81520E-20	0.32378E 01 0.34976E-12	0.32227E 02 0.15582E-02	0.35108E 01
0.2150E-00	0.20793E-01 0.25751E 04	0.41586E-01 0.77254E 03	0.96819E-01 0.38438E 04	0.15751E 02 0.76463E-21	0.33333E 01 0.32705E-13	0.30293E 02 0.13652E-03	0.37349E 01
0.2050E-00	0.18459E-01 0.25912E 04	0.36918E-01 0.75439E 03	0.90143E-01 0.37313E 04	0.15018E 02 0.56943E-22	0.34349E 01 0.24267E-14	0.28381E 02 0.94660E-05	0.39865E 01
0.1950E-00	0.16289E-01 0.26073E 04	0.32579E-01 0.73572E 03	0.83628E-01 0.36141E 04	0.14286E 02 0.32496E-23	0.35438E 01 0.13794E-15	0.26493E 02 0.50116E-06	0.42707E 01
0.1850E-00	0.14281E-01 0.26232E 04	0.28561E-01 0.71660E 03	0.77279E-01 0.34921E 04	0.13553E 02 0.13611E-24	0.36606E 01 0.57495E-17	0.24631E 02 0.19397E-07	0.45935E 01
0.1750E-00	0.12428E-01 0.26390E 04	0.24857E-01 0.69700E 03	0.71098E-01 0.33650E 04	0.12820E 02 0.59682E-26	0.37862E 01 0.16633E-18	0.22797E 02 0.52029E-09	0.49629E 01
0.1650E-00	0.10728E-01 0.26547E 04	0.21457E-01 0.67679E 03	0.65092E-01 0.32324E 04	0.12088E 02 0.75398E-28	0.39225E 01 0.31353E-20	0.20996E 02 0.90506E-11	0.53887E 01
0.1550E-00	0.91759E-02 0.26704E 04	0.18352E-01 0.65593E 03	0.59265E-01 0.30940E 04	0.11355E 02 0.85941E-30	0.40711E 01 0.35466E-22	0.19229E 02 0.93927E-13	0.58839E 01
0.1450E-00	0.77668E-02 0.26859E 04	0.15534E-01 0.63443E 03	0.53623E-01 0.29495E 04	0.10623E 02 0.52873E-32	0.42336E 01 0.21670E-24	0.17500E 02 0.52285E-15	0.64653E 01
0.1350E-00	0.64961E-02 0.27014E 04	0.12992E-01 0.61217E 03	0.48173E-01 0.27984E 04	0.98901E 01 0.15309E-34	0.44128E 01 0.62394E-27	0.15912E 02 0.13600E-17	0.71556E 01
0.1250E-00	0.53591E-02 0.27167E 04	0.10718E-01 0.58906E 03	0.42921E-01 0.26403E 04	0.91575E 01 0.	0.46120E 01 0.	0.14168E 02 0.	0.79858E 01

SONIC CONDITIONS

0.7587E 00	0.48687E-00 0.14495E 04	0.97373E 00 0.14487E 04	0.64242E 00 0.52991E 04	0.55602E 02 0.29246E-04	0.10005E 01 0.33285E 03	0.11314E 03 0.34648E 14
------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

STAGNATION CONDITIONS -													
HENCE													
T(T) = 0.90000000E 04 , S/R = 0.26549360E 02 , RHO(T) = 0.10762952E-00													
P/P(T) = 0.45806800E-02 , SIGMA(T) = 0.27080073E 04 , SPEED = 0.16367494E 04													
T/T(T)	P/P(T)	U	P/P(O)	SPEED	RHO/RHO(T)	RE	H/RT(O)	ALPHA	M	SIGMA	RHO*U	CONC	A/A*
0.9990E 00	0.99650E 00	0.11492E 03	0.19930E 01	0.16364E 04	0.99754E 00	0.45586E 03	0.85759E 02	0.45365E-02	0.70228E-01	0.27001E 04	0.12339E 02	0.73923E 16	0.84671E 01
0.9980E 00	0.99301E 00	0.16244E 03	0.19860E 01	0.16363E 04	0.99509E 00	0.64280E 03	0.85644E 02	0.44926E-02	0.99269E-01	0.26921E 04	0.17397E 02	0.73028E 16	0.60052E 01
0.9970E 00	0.98954E 00	0.19884E 03	0.19791E 01	0.16362E 04	0.99264E 00	0.78498E 03	0.85528E 02	0.44490E-02	0.12153E-00	0.26842E 04	0.21243E 02	0.72142E 16	0.49179E 01
0.9960E 00	0.98608E 00	0.22948E 03	0.19722E 01	0.16360E 04	0.99021E 00	0.90379E 03	0.85412E 02	0.44057E-02	0.14027E-00	0.26763E 04	0.24457E 02	0.71266E 16	0.42718E 01
0.9950E 00	0.98264E 00	0.25642E 03	0.19653E 01	0.16352E 04	0.98779E 00	0.10076E 04	0.85297E 02	0.43628E-02	0.15681E-00	0.26684E 04	0.27262E 02	0.70399E 16	0.38322E 01
0.9900E 00	0.96568E 00	0.36168E 03	0.19314E 01	0.16343E 04	0.97585E 00	0.14047E 04	0.84725E 02	0.41528E-02	0.22131E-00	0.26289E 04	0.37987E 02	0.66200E 16	0.27503E 01
0.9850E 00	0.94909E 00	0.44180E 03	0.18982E 01	0.16331E 04	0.96415E 00	0.16964E 04	0.84159E 02	0.39505E-02	0.27053E-00	0.25897E 04	0.45845E 02	0.62220E 16	0.22788E 01
0.9800E 00	0.93287E 00	0.50381E 03	0.18657E 01	0.16319E 04	0.95269E 00	0.19321E 04	0.83598E 02	0.37558E-02	0.31179E-00	0.25506E 04	0.52173E 02	0.58451E 16	0.20025E 01
0.9750E 00	0.91701E 00	0.56740E 03	0.18340E 01	0.16304E 04	0.94147E 00	0.21312E 04	0.83044E 02	0.35685E-02	0.34801E-00	0.25116E 04	0.57495E 02	0.54882E 16	0.18171E 01
0.9700E 00	0.90149E 00	0.61997E 03	0.18030E 01	0.16295E 04	0.93048E 00	0.23040E 04	0.82494E 02	0.33884E-02	0.38047E-00	0.24729E 04	0.62088E 02	0.51503E 16	0.16827E 01
0.9650E 00	0.88631E 00	0.66796E 03	0.17726E 01	0.16279E 04	0.91970E 00	0.24566E 04	0.81951E 02	0.32154E-02	0.41032E-00	0.24342E 04	0.66119E 02	0.48307E 16	0.15801E 01
0.9600E 00	0.87144E 00	0.71229E 03	0.17429E 01	0.16271E 04	0.90914E 00	0.25932E 04	0.81412E 02	0.30493E-02	0.43778E-00	0.23957E 04	0.69698E 02	0.45285E 16	0.14989E 01
0.9550E 00	0.85689E 00	0.75363E 03	0.17138E 01	0.16257E 04	0.89878E 00	0.27166E 04	0.80879E 02	0.28898E-02	0.46358E-00	0.23574E 04	0.72903E 02	0.42429E 16	0.14330E 01
0.9500E 00	0.84264E 00	0.79246E 03	0.16853E 01	0.16245E 04	0.88862E 00	0.28291E 04	0.80351E 02	0.27369E-02	0.48782E-00	0.23192E 04	0.75792E 02	0.39730E 16	0.13784E 01
0.9450E 00	0.82868E 00	0.82913E 03	0.16574E 01	0.16227E 04	0.87865E 00	0.29322E 04	0.79828E 02	0.25904E-02	0.51097E 00	0.22811E 04	0.78410E 02	0.37181E 16	0.13324E 01
0.9400E 00	0.81501E 00	0.86394E 03	0.16300E 01	0.16214E 04	0.86887E 00	0.30273E 04	0.79310E 02	0.24501E-02	0.53283E 00	0.22432E 04	0.80792E 02	0.34776E 16	0.12931E 01
0.9350E 00	0.80160E 00	0.89710E 03	0.16032E 01	0.16200E 04	0.85927E 00	0.31154E 04	0.78796E 02	0.23159E-02	0.553378E 00	0.22055E 04	0.82966E 02	0.32507E 16	0.12592E 01
0.9300E 00	0.78846E 00	0.92881E 03	0.15769E 01	0.16189E 04	0.84983E 00	0.31975E 04	0.78287E 02	0.21874E-02	0.57374E 00	0.21678E 04	0.84955E 02	0.30367E 16	0.12297E 01
0.9250E 00	0.77558E 00	0.95921E 03	0.15512E 01	0.16170E 04	0.84057E 00	0.32743E 04	0.77782E 02	0.20647E-02	0.59321E 00	0.21303E 04	0.86779E 02	0.28350E 16	0.12039E 01

0.9200E 00	0.76294E 00	0.15259E 01	0.83146E 00	0.77281E 02	0.61184E 00	0.88454E 02	0.11811E 01
	0.98843E 03	0.16155E 04	0.33463E 04	0.19475E-02	0.20930E 04	0.26451E 16	
0.9150E 00	0.75054E 00	0.15011E 01	0.82251E 00	0.76785E 02	0.63001E 00	0.89994E 02	0.11609E 01
	0.10166E 04	0.16136E 04	0.34141E 04	0.18356E-02	0.20557E 04	0.24663E 16	
0.9100E 00	0.73837E 00	0.14767E 01	0.81371E 00	0.76292E 02	0.64729E 00	0.91411E 02	0.11429E 01
	0.10438E 04	0.16125E 04	0.34782E 04	0.17289E-02	0.20185E 04	0.22981E 16	
0.9050E 00	0.72642E 00	0.14528E 01	0.80505E 00	0.75803E 02	0.66442E 00	0.92716E 02	0.11268E 01
	0.10700E 04	0.16105E 04	0.35390E 04	0.16272E-02	0.19815E 04	0.21399E 16	
0.9000E 00	0.71470E 00	0.14294E 01	0.79653E 00	0.75318E 02	0.68090E 00	0.93918E 02	0.11124E 01
	0.10955E 04	0.16089E 04	0.35968E 04	0.15304E-02	0.19445E 04	0.19913E 16	
0.8950E 00	0.70318E 00	0.14064E 01	0.78814E 00	0.74837E 02	0.69693E 00	0.95024E 02	0.10994E 01
	0.11202E 04	0.16073E 04	0.36520E 04	0.14382E-02	0.19076E 04	0.18516E 16	
0.8900E 00	0.69186E 00	0.13837E 01	0.77988E 00	0.74359E 02	0.71297E 00	0.96043E 02	0.10878E 01
	0.11442E 04	0.16048E 04	0.37047E 04	0.13506E-02	0.18707E 04	0.17206E 16	
0.8850E 00	0.68074E 00	0.13615E 01	0.77174E 00	0.73884E 02	0.72826E 00	0.96980E 02	0.10773E 01
	0.11676E 04	0.16032E 04	0.37522E 04	0.12673E-02	0.18340E 04	0.15976E 16	
0.8800E 00	0.66981E 00	0.13396E 01	0.76373E 00	0.73412E 02	0.74351E 00	0.97841E 02	0.10678E 01
	0.11903E 04	0.16009E 04	0.37963E 04	0.11882E-02	0.17973E 04	0.14824E 16	
0.8750E 00	0.65906E 00	0.13181E 01	0.75582E 00	0.72944E 02	0.75840E 00	0.98631E 02	0.10592E 01
	0.12124E 04	0.15987E 04	0.38383E 04	0.11132E-02	0.17606E 04	0.13744E 16	
0.8700E 00	0.64850E 00	0.12970E 01	0.74803E 00	0.72479E 02	0.77269E 00	0.99356E 02	0.10515E 01
	0.12341E 04	0.15971E 04	0.38781E 04	0.10421E-02	0.17241E 04	0.12733E 16	
0.8650E 00	0.63810E 00	0.12762E 01	0.74034E 00	0.72016E 02	0.78710E 00	0.10002E 03	0.10445E 01
	0.12552E 04	0.15947E 04	0.39161E 04	0.97468E-03	0.16875E 04	0.11788E 16	
0.8600E 00	0.62787E 00	0.12557E 01	0.73276E 00	0.71556E 02	0.80152E 00	0.10062E 03	0.10383E 01
	0.12759E 04	0.15918E 04	0.39524E 04	0.91090E-03	0.16510E 04	0.10903E 16	
0.8550E 00	0.61781E 00	0.12356E 01	0.72527E 00	0.71099E 02	0.81542E 00	0.10117E 03	0.10326E 01
	0.12961E 04	0.15895E 04	0.39870E 04	0.85057E-03	0.16146E 04	0.10077E 16	
0.8500E 00	0.60790E 00	0.12158E 01	0.71788E 00	0.70644E 02	0.82917E 00	0.10167E 03	0.10276E 01
	0.13159E 04	0.15870E 04	0.40201E 04	0.79357E-03	0.15782E 04	0.93061E 15	
0.8450E 00	0.59814E 00	0.11963E 01	0.71058E 00	0.70192E 02	0.84266E 00	0.10212E 03	0.10231E 01
	0.13353E 04	0.15846E 04	0.40518E 04	0.73974E-03	0.15418E 04	0.85866E 15	
0.8400E 00	0.58853E 00	0.11771E 01	0.70335E 00	0.69742E 02	0.85598E 00	0.10252E 03	0.10190E 01
	0.13543E 04	0.15821E 04	0.40822E 04	0.68895E-03	0.15054E 04	0.79159E 15	
0.8350E 00	0.57907E 00	0.11581E 01	0.69623E 00	0.69294E 02	0.86923E 00	0.10288E 03	0.10155E 01
	0.13729E 04	0.15795E 04	0.41114E 04	0.64108E-03	0.14691E 04	0.72912E 15	
0.8300E 00	0.56975E 00	0.11395E 01	0.68918E 00	0.68848E 02	0.88262E 00	0.10320E 03	0.10123E 01
	0.13913E 04	0.15763E 04	0.41393E 04	0.59599E-03	0.14328E 04	0.67097E 15	
0.8250E 00	0.56056E 00	0.11211E 01	0.68220E 00	0.68404E 02	0.89602E 00	0.10348E 03	0.10096E 01
	0.14093E 04	0.15728E 04	0.41665E 04	0.55357E-03	0.13965E 04	0.61690E 15	
0.8200E 00	0.55151E 00	0.11030E 01	0.67530E 00	0.67962E 02	0.90886E 00	0.10372E 03	0.10073E 01
	0.14270E 04	0.15701E 04	0.41926E 04	0.51368E-03	0.13603E 04	0.56666E 15	
0.8150E 00	0.54258E 00	0.10852E 01	0.66847E 00	0.67522E 02	0.92171E 00	0.10392E 03	0.10053E 01
	0.14444E 04	0.15671E 04	0.42177E 04	0.47621E-03	0.13241E 04	0.52001E 15	

0.8100E 00	0.53378E 00	0.10676E 01	0.66171E 00	0.67084E 02	0.93451E 00	0.10409E 03	0.10037E 01
	0.14616E 04	0.15640E 04	0.42420E 04	0.44104E-03	0.12879E 04	0.47674E 15	
0.8050E 00	0.52510E 00	0.10502E 01	0.65502E 00	0.66647E 02	0.94734E 00	0.10423E 03	0.10023E 01
	0.14784E 04	0.15606E 04	0.42654E 04	0.40807E-03	0.12517E 04	0.43663E 15	
0.8000E 00	0.51654E 00	0.10331E 01	0.64838E 00	0.66212E 02	0.96011E 00	0.10433E 03	0.10013E 01
	0.14951E 04	0.15572E 04	0.42882E 04	0.37718E-03	0.12156E 04	0.39950E 15	
0.7950E 00	0.50309E 00	0.10162E 01	0.64181E 00	0.65779E 02	0.97283E 00	0.10441E 03	0.10006E 01
	0.15115E 04	0.15537E 04	0.43102E 04	0.34828E-03	0.11179E 04	0.36515E 15	
0.7900E 00	0.49976E-00	0.99952E 00	0.63530E 00	0.65347E 02	0.98542E 00	0.10446E 03	0.10002E 01
	0.15276E 04	0.15502E 04	0.43316E 04	0.32126E-03	0.11436E 04	0.33340E 15	
0.7850E 00	0.49154E-00	0.98307E 00	0.62884E 00	0.64916E 02	0.99816E 00	0.10447E 03	0.10000E 01
	0.15436E 04	0.15464E 04	0.43527E 04	0.29602E-03	0.11076E 04	0.30409E 15	
0.7800E 00	0.48342E-00	0.96684E 00	0.62244E 00	0.64486E 02	0.10108E 01	0.10446E 03	0.10001E 01
	0.15393E 04	0.15427E 04	0.43732E 04	0.27247E-03	0.10718E 04	0.27705E 15	
0.7750E 00	0.47541E-00	0.95082E 00	0.61609E 00	0.64058E 02	0.10232E 01	0.10443E 03	0.10004E 01
	0.15749E 04	0.15391E 04	0.43923E 04	0.25052E-03	0.10360E 04	0.25213E 15	
0.7700E 00	0.46751E-00	0.93501E 00	0.60979E 00	0.63631E 02	0.10360E 01	0.10437E 03	0.10010E 01
	0.15902E 04	0.15350E 04	0.44100E 04	0.23009E-03	0.10003E 04	0.22919E 15	
0.7650E 00	0.45970E-00	0.91940E 00	0.60354E 00	0.63205E 02	0.10483E 01	0.10428E 03	0.10018E 01
	0.16054E 04	0.15314E 04	0.44269E 04	0.21108E-03	0.96484E 03	0.20810E 15	
0.7600E 00	0.45199E-00	0.90398E 00	0.59733E 00	0.62779E 02	0.10609E 01	0.10417E 03	0.10029E 01
	0.16203E 04	0.15273E 04	0.44432E 04	0.19341E-03	0.92948E 03	0.18873E 15	
0.7550E 00	0.44438E-00	0.88476E 00	0.59117E 00	0.62355E 02	0.10737E 01	0.10404E 03	0.10042E 01
	0.16352E 04	0.15229E 04	0.44588E 04	0.17702E-03	0.89431E 03	0.17095E 15	
0.7500E 00	0.43086E-00	0.87372E 00	0.58506E 00	0.61932E 02	0.10859E 01	0.10389E 03	0.10056E 01
	0.16458E 04	0.15193E 04	0.44738E 04	0.16182E-03	0.85935E 03	0.15465E 15	
0.7450E 00	0.42944E-00	0.85988E 00	0.57898E 00	0.61509E 02	0.10990E 01	0.10371E 03	0.10073E 01
	0.16643E 04	0.15144E 04	0.44882E 04	0.14774E-03	0.82462E 03	0.13974E 15	
0.7400E 00	0.42210E-00	0.84421E 00	0.57295E 00	0.61088E 02	0.11116E 01	0.10351E 03	0.10093E 01
	0.16786E 04	0.15102E 04	0.45021E 04	0.13473E-03	0.79017E 03	0.12610E 15	
0.7350E 00	0.41466E-00	0.82972E 00	0.56695E 00	0.60667E 02	0.11244E 01	0.10330E 03	0.10114E 01
	0.16928E 04	0.15055E 04	0.45155E 04	0.12270E-03	0.75604E 03	0.11364E 15	
0.7300E 00	0.40770E-00	0.81540E 00	0.56099E 00	0.60247E 02	0.11367E 01	0.10306E 03	0.10137E 01
	0.17069E 04	0.15016E 04	0.45284E 04	0.11150E-03	0.72225E 03	0.10227E 15	
0.7250E 00	0.40063E-00	0.80126E 00	0.55507E 00	0.59827E 02	0.11494E 01	0.10280E 03	0.10162E 01
	0.17209E 04	0.14972E 04	0.45408E 04	0.10137E-03	0.68884E 03	0.91918E 14	
0.7200E 00	0.39365E-00	0.78729E 00	0.54918E 00	0.59408E 02	0.11625E 01	0.10253E 03	0.10190E 01
	0.17366E 04	0.14921E 04	0.45528E 04	0.91957E-04	0.65567E 03	0.82497E 14	
0.7150E 00	0.38674E-00	0.77349E 00	0.54333E 00	0.58989E 02	0.11753E 01	0.10223E 03	0.10219E 01
	0.17482E 04	0.14875E 04	0.45644E 04	0.83302E-04	0.62267E 03	0.73936E 14	
0.7100E 00	0.37922E-00	0.75985E 00	0.53752E 00	0.58572E 02	0.11880E 01	0.10192E 03	0.10250E 01
	0.17618E 04	0.14830E 04	0.45757E 04	0.75355E-04	0.59013E 03	0.66166E 14	
0.7050E 00	0.37319E-00	0.74637E 00	0.53173E 00	0.58154E 02	0.12011E 01	0.10159E 03	0.10283E 01
	0.17752E 04	0.14780E 04	0.45865E 04	0.68089E-04	0.55810E 03	0.59125E 14	

0.7000E 00	0.36653E-00	0.73305E 00	0.52598E 00	0.57737E 02	0.12139E 01	0.10125E 03	0.10319E 01
0.6950E 00	0.17885E 04	0.14734E 04	0.45971E 04	0.61398E-04	0.52664E 03	0.52754E 14	
0.6900E 00	0.35995E-00	0.71989E 00	0.52025E 00	0.57321E 02	0.12267E 01	0.10088E 03	0.10356E 01
0.6850E 00	0.18017E 04	0.14687E 04	0.46074E 04	0.55298E-04	0.49580E 03	0.46995E 14	
0.6800E 00	0.35345E-00	0.70689E 00	0.51456E 00	0.56904E 02	0.12399E 01	0.10051E 03	0.10395E 01
0.6750E 00	0.18148E 04	0.14636E 04	0.46173E 04	0.49727E-04	0.46565E 03	0.41799E 14	
0.6700E 00	0.34702E-00	0.69404E 00	0.50890E 00	0.56489E 02	0.12531E 01	0.10011E 03	0.10436E 01
0.6650E 00	0.18277E 04	0.14586E 04	0.46271E 04	0.44649E-04	0.43624E 03	0.37117E 14	
0.6600E 00	0.34067E-00	0.68134E 00	0.50326E 00	0.56073E 02	0.12662E 01	0.99699E 02	0.10479E 01
0.6550E 00	0.18406E 04	0.14537E 04	0.46365E 04	0.40025E-04	0.40764E 03	0.32905E 14	
0.6500E 00	0.33440E-00	0.66880E 00	0.49766E-00	0.55658E 02	0.12794E 01	0.99272E 02	0.10524E 01
0.6450E 00	0.18534E 04	0.14486E 04	0.46458E 04	0.35822E-04	0.37989E 03	0.29121E 14	
0.6400E 00	0.32820E-00	0.65640E 00	0.49208E-00	0.55243E 02	0.12928E 01	0.98831E 02	0.10571E 01
0.6350E 00	0.18661E 04	0.14435E 04	0.46549E 04	0.32007E-04	0.35306E 03	0.25728E 14	
0.6300E 00	0.32207E-00	0.64415E 00	0.48652E-00	0.54828E 02	0.13064E 01	0.98375E 02	0.10620E 01
0.6250E 00	0.18787E 04	0.14381E 04	0.46629E 04	0.28550E-04	0.32737E 03	0.22590E 14	
0.6200E 00	0.31004E-00	0.62008E 00	0.47550E-00	0.54000E 02	0.13328E 01	0.97420E 02	0.10724E 01
0.6150E 00	0.19036E 04	0.14282E 04	0.46734E 04	0.22596E-04	0.27984E 03	0.17552E 14	
0.6100E 00	0.29829E-00	0.59658E 00	0.46458E-00	0.53172E 02	0.13602E 01	0.96411E 02	0.10836E 01
0.6050E 00	0.19281E 04	0.14175E 04	0.46819E 04	0.17755E-04	0.23673E 03	0.13474E 14	
0.6000E 00	0.28683E-00	0.57365E 00	0.45376E-00	0.52345E 02	0.13876E 01	0.95348E 02	0.10957E 01
0.5950E 00	0.19523E 04	0.14070E 04	0.46885E 04	0.13845E-04	0.19812E 03	0.10262E 14	
0.5900E 00	0.27564E-00	0.55127E 00	0.44303E-00	0.51519E 02	0.14154E 01	0.94235E 02	0.11086E 01
0.5850E 00	0.19763E 04	0.13963E 04	0.46931E 04	0.10710E-04	0.16399E 03	0.77510E 13	
0.5800E 00	0.26472E-00	0.52944E 00	0.43241E-00	0.50693E 02	0.14438E 01	0.93074E 02	0.11225E 01
0.5750E 00	0.19799E 04	0.13852E 04	0.46960E 04	0.82161E-05	0.13423E 03	0.58035E 13	
0.5700E 00	0.25407E-00	0.50814E 00	0.42187E-00	0.49867E 02	0.14727E 01	0.91866E 02	0.11372E 01
0.5650E 00	0.20232E 04	0.13738E 04	0.46970E 04	0.62480E-05	0.10841E 03	0.43058E 13	
0.5600E 00	0.24369E-00	0.48738E-00	0.41144E-00	0.49042E 02	0.15018E 01	0.90614E 02	0.11530E 01
0.5550E 00	0.20463E 04	0.13625E 04	0.46963E 04	0.47077E-05	0.86337E 02	0.31641E 13	
0.5500E 00	0.23357E-00	0.46714E-00	0.40109E-00	0.48217E 02	0.15313E 01	0.89319E 02	0.11697E 01
0.5450E 00	0.20690E 04	0.13512E 04	0.46938E 04	0.35130E-05	0.67860E 02	0.23017E 13	
0.5400E 00	0.22371E-00	0.44741E-00	0.39084E-00	0.47392E 02	0.15612E 01	0.87983E 02	0.11874E 01
0.5350E 00	0.20916E 04	0.13397E 04	0.46897E 04	0.25949E-05	0.52624E 02	0.16567E 13	
0.5300E 00	0.21410E-00	0.42920E-00	0.38068E-00	0.46567E 02	0.15915E 01	0.86609E 02	0.12063E 01
0.5250E 00	0.21139E 04	0.13282E 04	0.46839E 04	0.18963E-05	0.40253E 02	0.11792E 13	
0.5200E 00	0.20475E-00	0.40950E-00	0.37061E-00	0.45743E 02	0.16231E 01	0.85198E 02	0.12262E 01
0.5150E 00	0.21359E 04	0.13159E 04	0.46764E 04	0.13702E-05	0.30359E 02	0.82953E 12	
0.5100E 00	0.19565E-00	0.39129E-00	0.36063E-00	0.44918E 02	0.16540E 01	0.83752E 02	0.12474E 01
0.5050E 00	0.21578E 04	0.13046E 04	0.46652E 04	0.97834E-06	0.22522E 02	0.57635E 12	
0.5000E 00	0.18679E-00	0.37359E-00	0.35075E-00	0.44094E 02	0.16863E 01	0.82272E 02	0.12698E 01
0.4950E 00	0.21794E 04	0.12924E 04	0.46519E 04	0.68980E-06	0.16451E 02	0.39523E 12	
0.4900E 00	0.17819E-00	0.35637E-00	0.34095E-00	0.43270E 02	0.17192E 01	0.80761E 02	0.12936E 01
0.4850E 00	0.22008E 04	0.12801E 04	0.46366E 04	0.47993E-06	0.11825E 02	0.26731E 12	

0.5150E-00	0.16782E-00 0.22219E-04	0.33964E-00 0.12683E-04	0.33126E-00 0.46193E-04	0.42445E-02 0.32325E-06	0.17520E-01 0.83606E-01	0.79219E-02 0.17816E-12	0.13188E-01
0.5050E-00	0.16169E-00 0.22429E-04	0.32339E-00 0.12558E-04	0.32165E-00 0.45999E-04	0.41621E-02 0.22253E-06	0.17860E-01 0.58101E-01	0.77649E-02 0.11692E-12	0.13454E-01
0.4950E-00	0.15381E-00 0.22637E-04	0.30762E-00 0.12434E-04	0.31215E-00 0.45785E-04	0.40797E-02 0.14804E-06	0.18205E-01 0.39704E-01	0.76053E-02 0.75489E-11	0.13737E-01
0.4850E-00	0.14616E-00 0.22843E-04	0.29231E-00 0.12307E-04	0.30274E-00 0.45551E-04	0.39973E-02 0.96841E-07	0.18561E-01 0.26675E-01	0.74431E-02 0.47891E-11	0.14036E-01
0.4750E-00	0.13874E-00 0.23047E-04	0.27748E-00 0.12180E-04	0.29342E-00 0.45297E-04	0.39148E-02 0.62229E-07	0.18923E-01 0.17587E-01	0.72785E-02 0.29828E-11	0.14354E-01
0.4650E-00	0.13155E-00 0.23250E-04	0.26310E-00 0.12050E-04	0.28420E-00 0.45022E-04	0.38324E-02 0.39235E-07	0.19294E-01 0.11367E-01	0.71118E-02 0.18215E-11	0.14690E-01
0.4550E-00	0.12459E-00 0.23450E-04	0.24919E-00 0.11921E-04	0.27508E-00 0.44727E-04	0.37500E-02 0.24241E-07	0.19672E-01 0.71937E-00	0.69430E-02 0.10893E-11	0.15047E-01
0.4450E-00	0.11786E-00 0.23649E-04	0.23572E-00 0.11788E-04	0.26607E-00 0.44411E-04	0.36676E-02 0.14657E-07	0.20063E-01 0.44523E-00	0.67723E-02 0.63703E-10	0.15426E-01
0.4350E-00	0.11135E-00 0.23847E-04	0.22270E-00 0.11655E-04	0.25715E-00 0.44077E-04	0.35852E-02 0.86592E-08	0.20460E-01 0.26976E-00	0.65999E-02 0.36374E-10	0.15829E-01
0.4250E-00	0.10506E-00 0.24042E-04	0.21012E-00 0.11522E-04	0.24833E-00 0.43723E-04	0.35027E-02 0.49908E-08	0.20867E-01 0.15953E-00	0.64260E-02 0.20246E-10	0.16258E-01
0.4150E-00	0.98988E-01 0.24236E-04	0.19798E-00 0.11385E-04	0.23962E-00 0.43348E-04	0.34203E-02 0.28011E-08	0.21288E-01 0.91898E-01	0.62506E-02 0.10965E-10	0.16714E-01
0.4050E-00	0.93133E-01 0.24429E-04	0.18627E-00 0.11246E-04	0.23101E-00 0.42952E-04	0.33379E-02 0.15280E-08	0.21723E-01 0.51474E-01	0.60739E-02 0.57661E-09	0.17200E-01
0.3950E-00	0.87490E-01 0.24620E-04	0.17498E-00 0.11107E-04	0.22251E-00 0.42534E-04	0.32555E-02 0.80833E-09	0.22165E-01 0.27974E-01	0.58960E-02 0.29381E-09	0.17719E-01
0.3850E-00	0.82057E-01 0.24809E-04	0.16411E-00 0.10965E-04	0.21411E-00 0.42096E-04	0.31731E-02 0.41371E-09	0.22626E-01 0.14686E-01	0.57172E-02 0.14470E-09	0.18273E-01
0.3750E-00	0.76832E-01 0.24997E-04	0.15366E-00 0.10822E-04	0.20582E-00 0.41636E-04	0.30907E-02 0.20431E-09	0.23098E-01 0.74097E-02	0.55376E-02 0.68695E-08	0.18866E-01
0.3650E-00	0.71812E-01 0.25184E-04	0.14362E-00 0.10677E-04	0.19765E-00 0.41153E-04	0.30082E-02 0.97078E-10	0.23587E-01 0.35920E-02	0.53573E-02 0.31343E-08	0.19501E-01
0.3550E-00	0.66994E-01 0.25369E-04	0.13399E-00 0.10529E-04	0.18958E-00 0.40648E-04	0.29258E-02 0.44233E-10	0.24095E-01 0.16675E-02	0.51765E-02 0.13699E-08	0.20182E-01
0.3450E-00	0.62375E-01 0.25553E-04	0.12475E-00 0.10379E-04	0.18163E-00 0.40121E-04	0.28434E-02 0.19258E-10	0.24619E-01 0.73862E-03	0.49953E-02 0.57136E-07	0.20914E-01
0.3350E-00	0.57953E-01 0.25736E-04	0.11591E-00 0.10228E-04	0.17379E-00 0.39569E-04	0.27610E-02 0.79782E-11	0.25162E-01 0.31091E-03	0.48138E-02 0.22649E-07	0.21703E-01
0.3250E-00	0.53724E-01 0.25918E-04	0.10745E-00 0.10075E-04	0.16606E-00 0.39001E-04	0.26786E-02 0.31309E-11	0.25725E-01 0.12380E-03	0.46323E-02 0.84933E-06	0.22553E-01
0.3150E-00	0.49687E-01 0.26058E-04	0.99373E-01 0.99183E-03	0.15846E-00 0.38411E-04	0.25962E-02 0.11579E-11	0.26313E-01 0.46394E-04	0.44509E-02 0.29972E-06	0.23472E-01
0.3050E-00	0.45837E-01 0.26277E-04	0.91673E-01 0.97597E-03	0.15097E-00 0.37797E-04	0.25137E-02 0.40119E-12	0.26923E-01 0.16268E-04	0.42697E-02 0.98941E-05	0.24468E-01

0.2950E-00	0.42171E-01	0.84343E-01	0.14361E-00	0.24313E 02	0.27562E 01	0.40889E 02	0.25550E 01
	0.26454E 04	0.95982E 03	0.37159E 04	0.12937E-12	0.53026E-05	0.30350E 05	
0.2850E-00	0.38688E-01	0.77376E-01	0.13637E-00	0.23489E 02	0.28229E 01	0.39087E 02	0.26729E 01
	0.26631E 04	0.94337E 03	0.36496E 04	0.38536E-13	0.15947E-05	0.85845E 04	
0.2750E-00	0.35383E-01	0.70766E-01	0.12926E-00	0.22665E 02	0.28925E 01	0.37292E 02	0.28015E 01
	0.26606E 04	0.92675E 03	0.35807E 04	0.10512E-13	0.43870E-06	0.22195E 04	
0.2650E-00	0.32254E-01	0.64507E-01	0.12227E-00	0.21841E 02	0.29656E 01	0.35505E 02	0.29425E 01
	0.26980E 04	0.90976E 03	0.35091E 04	0.25997E-14	0.10931E-06	0.51924E 03	
0.2550E-00	0.29296E-01	0.58593E-01	0.11541E-00	0.21016E 02	0.30429E 01	0.33730E 02	0.30974E 01
	0.27153E 04	0.89236E 03	0.34348E 04	0.57625E-15	0.24393E-07	0.10864E 03	
0.2450E-00	0.26508E-01	0.53016E-01	0.10869E-00	0.20192E 02	0.31238E 01	0.31966E 02	0.32682E 01
	0.27325E 04	0.87474E 03	0.33576E 04	0.11296E-15	0.48100E-08	0.20057E 02	
0.2350E-00	0.23885E-01	0.47771E-01	0.10211E-00	0.19368E 02	0.32098E 01	0.30217E 02	0.34574E 01
	0.27496E 04	0.85664E 03	0.32774E 04	0.19279E-16	0.82521E-09	0.32156E 01	
0.2250E-00	0.21425E-01	0.42850E-01	0.95658E-01	0.18544E 02	0.33004E 01	0.28484E 02	0.36678E 01
	0.27666E 04	0.83827E 03	0.31941E 04	0.28120E-17	0.12094E-09	0.43941E-00	
0.2150E-00	0.19123E-01	0.38246E-01	0.89352E-01	0.17720E 02	0.33970E 01	0.26769E 02	0.39028E 01
	0.27835E 04	0.81940E 03	0.31077E 04	0.34296E-18	0.14763E-10	0.50058E-01	
0.2050E-00	0.16976E-01	0.33953E-01	0.83192E-01	0.16896E 02	0.34997E 01	0.25073E 02	0.41667E 01
	0.28003E 04	0.80014E 03	0.30180E 04	0.34071E-19	0.14639E-11	0.46302E-02	
0.1950E-00	0.14981E-01	0.29963E-01	0.77179E-01	0.16071E 02	0.36097E 01	0.23400E 02	0.44647E 01
	0.28169E 04	0.78038E 03	0.29246E 04	0.26715E-20	0.11443E-12	0.33681E-03	
0.1850E-00	0.13134E-01	0.26268E-01	0.71319E-01	0.15247E 02	0.37278E 01	0.21750E 02	0.48033E 01
	0.28335E 04	0.76011E 03	0.28275E 04	0.15911E-21	0.67887E-14	0.18537E-04	
0.1750E-00	0.11430E-01	0.22861E-01	0.65615E-01	0.14423E 02	0.38552E 01	0.20127E 02	0.51907E 01
	0.28500E 04	0.73926E 03	0.27265E 04	0.68666E-23	0.29169E-15	0.73600E-06	
0.1650E-00	0.98667E-02	0.19733E-01	0.60072E-01	0.13599E 02	0.39930E 01	0.18533E 02	0.56372E 01
	0.28664E 04	0.71785E 03	0.26211E 04	0.20252E-24	0.85588E-17	0.19874E-07	
0.1550E-00	0.84390E-02	0.16878E-01	0.54695E-01	0.12775E 02	0.41432E 01	0.16970E 02	0.61564E 01
	0.28827E 04	0.69576E 03	0.25112E 04	0.37924E-26	0.15888E-18	0.33884E-09	
0.1450E-00	0.71430E-02	0.14286E-01	0.49488E-01	0.11951E 02	0.43078E 01	0.15441E 02	0.67661E 01
	0.28989E 04	0.67294E 03	0.23965E 04	0.41045E-28	0.17043E-20	0.33181E-11	
0.1350E-00	0.59744E-02	0.11949E-01	0.444458E-01	0.11126E 02	0.44894E 01	0.13948E 02	0.74900E 01
	0.29150E 04	0.64931E 03	0.22765E 04	0.22732E-30	0.93598E-23	0.16509E-13	
0.1250E-00	0.49288E-02	0.98575E-02	0.39611E-01	0.10302E 02	0.46913E 01	0.12496E 02	0.83606E 01
	0.29310E 04	0.62479E 03	0.21510E 04	0.54857E-33	0.22424E-25	0.35496E-16	
0.1150E-00	0.40013E-02	0.80027E-02	0.34954E-01	0.94780E 01	0.49174E 01	0.11087E 02	0.94233E 01
	0.29470E 04	0.59929E 03	0.20193E 04	0.46449E-36	0.18885E-28	0.26522E-19	
0.1050E-00	0.31874E-02	0.63748E-02	0.30495E-01	0.86538E 01	0.51740E 01	0.97246E 01	0.10743E 02
	0.29628E 04	0.57264E 03	0.18123E 04	0.	0.	0.	
SONIC CONDITIONS							
0.7844E 00	0.49051E-00	0.98102E 00	0.62803E 00	0.64862E 02	0.99984E 00	0.10447E 03	
	0.15656E 04	0.15458E 04	0.43553E 04	0.29296E-03	0.11031E 04	0.30056E 15	

STAGNATION CONDITIONS -										, P(T)/P(0) = 0.20000000E 01									
HENCE										, S/R = 0.27029825E 02 , RHO(T) = 0.95921238E-01 , ALPHA(T) = 0.14481059E-01 , SIGMA(T) = 0.35946688E 04 , SPEED = 0.16544550E 04									
T/T(0)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*												
0.9990E 00	0.99514E 00 0.14347E 03	0.19903E 01 0.16539E 04	0.99625E 00 0.52444E 03	0.10246E 03 0.14366E-01	0.86746E-01 0.35849E 04	0.13710E 02 0.20836E 17	0.69102E 01												
0.9980E 00	0.99030E 00 0.20277E 03	0.19806E 01 0.16534E 04	0.99251E 00 0.73786E 03	0.10228E 03 0.14251E-01	0.12263E-00 0.35751E 04	0.19304E 02 0.20592E 17	0.49078E 01												
0.9970E 00	0.98550E 00 0.24818E 03	0.19710E 01 0.16530E 04	0.98880E 00 0.89905E 03	0.10210E 03 0.14137E-01	0.15014E-00 0.35654E 04	0.23539E 02 0.20351E 17	0.40249E 01												
0.9960E 00	0.98073E 00 0.28638E 03	0.19615E 01 0.16526E 04	0.98511E 00 0.10328E 04	0.10192E 03 0.14023E-01	0.17330E-00 0.35557E 04	0.27061E 02 0.20112E 17	0.35010E 01												
0.9950E 00	0.97599E 00 0.31993E 03	0.19520E 01 0.16521E 04	0.98144E 00 0.11489E 04	0.10174E 03 0.13910E-01	0.19368E-00 0.35459E 04	0.30123E 02 0.19876E 17	0.31451E 01												
0.9900E 00	0.95273E 00 0.45104E 03	0.19055E 01 0.16499E 04	0.96342E 00 0.15841E 04	0.10085E 03 0.13354E-01	0.27338E-00 0.34976E 04	0.41682E 02 0.18731E 17	0.22730E 01												
0.9850E 00	0.93019E 00 0.55060E 03	0.18604E 01 0.16479E 04	0.94591E 00 0.18924E 04	0.99976E 02 0.12813E-01	0.33413E-00 0.34496E 04	0.49958E 02 0.17644E 17	0.18964E 01												
0.9800E 00	0.90835E 00 0.63370E 03	0.18167E 01 0.16455E 04	0.92890E 00 0.21322E 04	0.99110E 02 0.12286E-01	0.38510E-00 0.34020E 04	0.56463E 02 0.16614E 17	0.16779E 01												
0.9750E 00	0.88719E 00 0.70617E 03	0.17744E 01 0.16435E 04	0.91237E 00 0.23270E 04	0.98256E 02 0.11773E-01	0.42969E-00 0.33547E 04	0.61801E 02 0.15638E 17	0.15330E 01												
0.9700E 00	0.86668E 00 0.77102E 03	0.17334E 01 0.16415E 04	0.89632E 00 0.24894E 04	0.97413E 02 0.11275E-01	0.46971E-00 0.33078E 04	0.66289E 02 0.14713E 17	0.14292E 01												
0.9650E 00	0.84680E 00 0.83005E 03	0.16736E 01 0.16394E 04	0.88072E 00 0.26269E 04	0.96582E 02 0.10791E-01	0.50631E 00 0.32613E 04	0.70123E 02 0.13837E 17	0.13511E 01												
0.9600E 00	0.82753E 00 0.88443E 03	0.16551E 01 0.16378E 04	0.86556E 00 0.27448E 04	0.95762E 02 0.10322E-01	0.54002E 00 0.32151E 04	0.73431E 02 0.13007E 17	0.12902E 01												
0.9550E 00	0.80885E 00 0.93498E 03	0.16177E 01 0.16360E 04	0.85084E 00 0.28466E 04	0.94953E 02 0.98661E-02	0.57151E 00 0.31692E 04	0.76306E 02 0.12221E 17	0.12416E 01												
0.9500E 00	0.79074E 00 0.98229E 03	0.15815E 01 0.16341E 04	0.83652E 00 0.29352E 04	0.94155E 02 0.94245E-02	0.60111E 00 0.31236E 04	0.78819E 02 0.11478E 17	0.12020E 01												
0.9450E 00	0.77317E 00 0.10268E 04	0.15463E 01 0.16324E 04	0.82261E 00 0.30126E 04	0.93368E 02 0.89967E-02	0.62902E 00 0.30785E 04	0.81022E 02 0.10774E 17	0.11693E 01												
0.9400E 00	0.75612E 00 0.10689E 04	0.15122E 01 0.16309E 04	0.80909E 00 0.30806E 04	0.92591E 02 0.85825E-02	0.65542E 00 0.30337E 04	0.82958E 02 0.10109E 17	0.11420E 01												
0.9350E 00	0.73959E 00 0.11089E 04	0.14792E 01 0.16293E 04	0.79595E 00 0.31406E 04	0.91826E 02 0.81819E-02	0.68061E 00 0.29893E 04	0.84662E 02 0.94810E 16	0.11191E 01												
0.9300E 00	0.72354E 00 0.11469E 04	0.14471E 01 0.16276E 04	0.78317E 00 0.31936E 04	0.91071E 02 0.77947E-02	0.70469E 00 0.29452E 04	0.86161E 02 0.88873E 16	0.10996E 01												
0.9250E 00	0.70797E 00 0.11833E 04	0.14159E 01 0.16260E 04	0.77074E 00 0.32406E 04	0.90326E 02 0.74206E-02	0.72770E 00 0.29014E 04	0.87480E 02 0.83265E 16	0.10830E 01												

0.9200E 00	0.69286E 00	0.13857E 01	0.75865E 00	0.89591E 02	0.74976E 00	0.88639E 02	0.10688E 01
	0.12181E 04	0.16246E 04	0.32829E 04	0.70595E-02	0.28579E 04	0.77971E 16	
0.9150E 00	0.67818E 00	0.13564E 01	0.74690E 00	0.88867E 02	0.77089E 00	0.89655E 02	0.10567E 01
	0.12314E 04	0.16233E 04	0.33198E 04	0.67112E-02	0.28148E 04	0.72976E 16	
0.9100E 00	0.66392E 00	0.13278E 01	0.73546E 00	0.88152E 02	0.79141E 00	0.90543E 02	0.10464E 01
	0.12835E 04	0.16217E 04	0.33532E 04	0.63755E-02	0.27719E 04	0.68264E 16	
0.9050E 00	0.65007E 00	0.13001E 01	0.72433E 00	0.87447E 02	0.81101E 00	0.91317E 02	0.10375E 01
	0.13143E 04	0.16206E 04	0.33833E 04	0.60522E-02	0.27294E 04	0.63821E 16	
0.9000E 00	0.63662E 00	0.12732E 01	0.71350E 00	0.86751E 02	0.83009E 00	0.91987E 02	0.10299E 01
	0.13441E 04	0.16192E 04	0.34104E 04	0.57410E-02	0.26871E 04	0.59634E 16	
0.8950E 00	0.62354E 00	0.12471E 01	0.70295E 00	0.86065E 02	0.84853E 00	0.92564E 02	0.10235E 01
	0.13728E 04	0.16178E 04	0.34323E 04	0.54418E-02	0.26450E 04	0.55691E 16	
0.8900E 00	0.61082E 00	0.12216E 01	0.69268E 00	0.85388E 02	0.86631E 00	0.93056E 02	0.10181E 01
	0.14005E 04	0.16167E 04	0.34518E 04	0.51542E-02	0.26031E 04	0.51977E 16	
0.8850E 00	0.59845E 00	0.11969E 01	0.68268E 00	0.84719E 02	0.88370E 00	0.93471E 02	0.10136E 01
	0.14274E 04	0.16153E 04	0.34690E 04	0.48782E-02	0.25615E 04	0.48483E 16	
0.8800E 00	0.58642E 00	0.11728E 01	0.67293E 00	0.84060E 02	0.90046E 00	0.93817E 02	0.10099E 01
	0.14534E 04	0.16141E 04	0.34844E 04	0.46133E-02	0.25200E 04	0.45196E 16	
0.8750E 00	0.57471E 00	0.11494E 01	0.66344E 00	0.83409E 02	0.91664E 00	0.94099E 02	0.10068E 01
	0.14787E 04	0.16131E 04	0.34981E 04	0.43594E-02	0.24788E 04	0.42106E 16	
0.8700E 00	0.56332E 00	0.11266E 01	0.65418E 00	0.82766E 02	0.93267E 00	0.94323E 02	0.10044E 01
	0.15032E 04	0.16117E 04	0.35103E 04	0.41162E-02	0.24378E 04	0.39202E 16	
0.8650E 00	0.55222E 00	0.11044E 01	0.64515E 00	0.82131E 02	0.94818E 00	0.94495E 02	0.10026E 01
	0.15270E 04	0.16104E 04	0.35213E 04	0.38834E-02	0.23970E 04	0.36474E 16	
0.8600E 00	0.54141E 00	0.10829E 01	0.63634E 00	0.81504E 02	0.96318E 00	0.94618E 02	0.10013E 01
	0.15501E 04	0.16094E 04	0.35312E 04	0.36608E-02	0.23564E 04	0.33914E 16	
0.8550E 00	0.53088E 00	0.10618E 01	0.62774E 00	0.80885E 02	0.97807E 00	0.94697E 02	0.10005E 01
	0.15727E 04	0.16079E 04	0.35402E 04	0.34482E-02	0.23160E 04	0.31513E 16	
0.8500E 00	0.52062E 00	0.10412E 01	0.61935E 00	0.80273E 02	0.99250E 00	0.94736E 02	0.10001E 01
	0.15946E 04	0.16067E 04	0.35484E 04	0.32451E-02	0.22757E 04	0.29261E 16	
0.8450E 00	0.51061E 00	0.10212E 01	0.61115E 00	0.79669E 02	0.10066E 01	0.94737E 02	0.10000E 01
	0.16161E 04	0.16054E 04	0.35560E 04	0.30515E-02	0.22357E 04	0.27150E 16	
0.8400E 00	0.50084E 00	0.10017E 01	0.60315E 00	0.79071E 02	0.10204E 01	0.94704E 02	0.10004E 01
	0.16369E 04	0.16042E 04	0.35630E 04	0.28669E-02	0.21959E 04	0.25174E 16	
0.8350E 00	0.49132E-00	0.98263E 00	0.59532E 00	0.78480E 02	0.10341E 01	0.94639E 02	0.10011E 01
	0.16573E 04	0.16027E 04	0.35727E 04	0.26912E-02	0.21562E 04	0.23324E 16	
0.8300E 00	0.48202E-00	0.96403E 00	0.58767E 00	0.77896E 02	0.10474E 01	0.94546E 02	0.10021E 01
	0.16772E 04	0.16013E 04	0.35820E 04	0.25240E-02	0.21167E 04	0.21594E 16	
0.8250E 00	0.47294E-00	0.94587E 00	0.58018E 00	0.77318E 02	0.10605E 01	0.94425E 02	0.10033E 01
	0.16967E 04	0.15999E 04	0.35905E 04	0.23651E-02	0.20774E 04	0.19977E 16	
0.8200E 00	0.46407E-00	0.92813E 00	0.57286E 00	0.76746E 02	0.10734E 01	0.94280E 02	0.10049E 01
	0.17158E 04	0.15984E 04	0.35984E 04	0.22142E-02	0.20382E 04	0.18466E 16	
0.8150E 00	0.45540E-00	0.91079E 00	0.56569E 00	0.76180E 02	0.10863E 01	0.94111E 02	0.10067E 01
	0.17344E 04	0.15966E 04	0.36058E 04	0.20710E-02	0.19991E 04	0.17056E 16	

0.8100E 00	0.44692E-00	0.89385E 00	0.55867E 00	0.75620E 02	0.10984E 01	0.93921E 02	0.10087E 01
	0.17527E 04	0.15956E 04	0.36128E 04	0.19353E-02	0.19602E 04	0.15740E 16	
0.8050E 00	0.43864E-00	0.87727E 00	0.55178E 00	0.75066E 02	0.11110E 01	0.93711E 02	0.10110E 01
	0.17706E 04	0.15937E 04	0.36196E 04	0.18067E-02	0.19214E 04	0.14514E 16	
0.8000E 00	0.43053E-00	0.86106E 00	0.54503E 00	0.74516E 02	0.11231E 01	0.93483E 02	0.10135E 01
	0.17681E 04	0.15921E 04	0.36262E 04	0.16851E-02	0.18826E 04	0.13371E 16	
0.7950E 00	0.42259E-00	0.84519E 00	0.53842E 00	0.73972E 02	0.11351E 01	0.93237E 02	0.10161E 01
	0.18053E 04	0.15905E 04	0.36279E 04	0.15702E-02	0.18440E 04	0.12308E 16	
0.7900E 00	0.41482E-00	0.82965E 00	0.53192E 00	0.73433E 02	0.11471E 01	0.92975E 02	0.10190E 01
	0.18222E 04	0.15886E 04	0.36291E 04	0.14616E-02	0.18055E 04	0.11319E 16	
0.7850E 00	0.40722E-00	0.81443E 00	0.52554E 00	0.72898E 02	0.11591E 01	0.92697E 02	0.10220E 01
	0.18388E 04	0.15864E 04	0.36299E 04	0.13592E-02	0.17670E 04	0.10399E 16	
0.7800E 00	0.39976E-00	0.79952E 00	0.51928E 00	0.72368E 02	0.11706E 01	0.92405E 02	0.10253E 01
	0.18552E 04	0.15848E 04	0.36302E 04	0.12627E-02	0.17286E 04	0.95457E 15	
0.7750E 00	0.39245E-00	0.78491E 00	0.51312E 00	0.71842E 02	0.11823E 01	0.92100E 02	0.10287E 01
	0.18712E 04	0.15827E 04	0.36302E 04	0.11718E-02	0.16902E 04	0.87537E 15	
0.7700E 00	0.38529E-00	0.77058E 00	0.50707E 00	0.71320E 02	0.11943E 01	0.91781E 02	0.10322E 01
	0.18870E 04	0.15800E 04	0.36300E 04	0.10863E-02	0.16519E 04	0.80194E 15	
0.7650E 00	0.37826E-00	0.75653E 00	0.50112E 00	0.70802E 02	0.12061E 01	0.91450E 02	0.10360E 01
	0.19025E 04	0.15775E 04	0.36295E 04	0.10060E-02	0.16137E 04	0.73393E 15	
0.7600E 00	0.37137E-00	0.74274E 00	0.49526E-00	0.70287E 02	0.12176E 01	0.91108E 02	0.10399E 01
	0.19178E 04	0.15751E 04	0.36289E 04	0.93062E-03	0.15754E 04	0.67100E 15	
0.7550E 00	0.36460E-00	0.72921E 00	0.48949E-00	0.69777E 02	0.12290E 01	0.90754E 02	0.10439E 01
	0.19329E 04	0.15728E 04	0.36282E 04	0.85994E-03	0.15372E 04	0.61281E 15	
0.7500E 00	0.35796E-00	0.71592E 00	0.48381E-00	0.69269E 02	0.12407E 01	0.90390E 02	0.10481E 01
	0.19478E 04	0.15699E 04	0.36274E 04	0.79374E-03	0.14990E 04	0.55907E 15	
0.7450E 00	0.35143E-00	0.70287E 00	0.47820E-00	0.68765E 02	0.12521E 01	0.90016E 02	0.10525E 01
	0.19624E 04	0.15673E 04	0.36266E 04	0.73179E-03	0.14608E 04	0.50947E 15	
0.7400E 00	0.34502E-00	0.69005E 00	0.47268E-00	0.68264E 02	0.12637E 01	0.89632E 02	0.10570E 01
	0.19769E 04	0.15644E 04	0.36258E 04	0.67390E-03	0.14227E 04	0.46375E 15	
0.7350E 00	0.33872E-00	0.67745E 00	0.46723E-00	0.67766E 02	0.12754E 01	0.89238E 02	0.10617E 01
	0.19911E 04	0.15612E 04	0.36251E 04	0.61986E-03	0.13645E 04	0.42164E 15	
0.7300E 00	0.33253E-00	0.66506E 00	0.46185E-00	0.67271E 02	0.12869E 01	0.88935E 02	0.10665E 01
	0.20052E 04	0.15582E 04	0.36244E 04	0.56947E-03	0.13463E 04	0.38291E 15	
0.7250E 00	0.32644E-00	0.65288E 00	0.45654E-00	0.66778E 02	0.12985E 01	0.88424E 02	0.10714E 01
	0.20192E 04	0.15550E 04	0.36240E 04	0.52254E-03	0.13081E 04	0.34731E 15	
0.7200E 00	0.32045E-00	0.64090E 00	0.45130E-00	0.66287E 02	0.13104E 01	0.88003E 02	0.10766E 01
	0.20329E 04	0.15514E 04	0.36237E 04	0.47888E-03	0.12699E 04	0.31463E 15	
0.7100E 00	0.30876E-00	0.61752E 00	0.44099E-00	0.65314E 02	0.13338E 01	0.87138E 02	0.10873E 01
	0.20600E 04	0.15444E 04	0.36238E 04	0.40065E-03	0.11934E 04	0.25723E 15	
0.7000E 00	0.29743E-00	0.59486E 00	0.43091E-00	0.64348E 02	0.13575E 01	0.86240E 02	0.10986E 01
	0.20864E 04	0.15369E 04	0.36251E 04	0.33345E-03	0.11169E 04	0.20919E 15	
0.6900E 00	0.28645E-00	0.57289E 00	0.42104E-00	0.63390E 02	0.13819E 01	0.85311E 02	0.11105E 01
	0.21124E 04	0.15286E 04	0.36207E 04	0.27600E-03	0.10405E 04	0.16918E 15	

0.6800E 00	0.27579E-00 0.21378E 04	0.55157E 00 0.15203E 04	0.41135E-00 0.36160E 04	0.62438E 02 0.22715E-03	0.14062E 01 0.96434E 03	0.84353E 02 0.13603E 15	0.11232E 01
0.6700E 00	0.26543E-00 0.21629E 04	0.53087E 00 0.15114E 04	0.40183E-00 0.36113E 04	0.61492E 02 0.18584E-03	0.14310E 01 0.88851E 03	0.83365E 02 0.10872E 15	0.11365E 01
0.6600E 00	0.25537E-00 0.21875E 04	0.51074E 00 0.15022E 04	0.39247E-00 0.36064E 04	0.60550E 02 0.15111E-03	0.14562E 01 0.81331E 03	0.82350E 02 0.86340E 14	0.11505E 01
0.6500E 00	0.24559E-00 0.22117E 04	0.49118E-00 0.14925E 04	0.38326E-00 0.36016E 04	0.59613E 02 0.12207E-03	0.14819E 01 0.73906E 03	0.81306E 02 0.68112E 14	0.11652E 01
0.6400E 00	0.23608E-00 0.22355E 04	0.47216E-00 0.14825E 04	0.37418E-00 0.35970E 04	0.58680E 02 0.97954E-04	0.15079E 01 0.66505E 03	0.80237E 02 0.53360E 14	0.11808E 01
0.6300E 00	0.22682E-00 0.22591E 04	0.45364E-00 0.14724E 04	0.36522E-00 0.35926E 04	0.57749E 02 0.78048E-04	0.15343E 01 0.59254E 03	0.79140E 02 0.41499E 14	0.11971E 01
0.6200E 00	0.21781E-00 0.22823E 04	0.43563E-00 0.14618E 04	0.35638E-00 0.35884E 04	0.56822E 02 0.61729E-04	0.15613E 01 0.52212E 03	0.78018E 02 0.32027E 14	0.12143E 01
0.6100E 00	0.20905E-00 0.23052E 04	0.41810E-00 0.14507E 04	0.34765E-00 0.35847E 04	0.55896E 02 0.48446E-04	0.15891E 01 0.45450E 03	0.76872E 02 0.24520E 14	0.12325E 01
0.6000E 00	0.20052E-00 0.23279E 04	0.40103E-00 0.14397E 04	0.33902E-00 0.35815E 04	0.54972E 02 0.37714E-04	0.16169E 01 0.39039E 03	0.75700E 02 0.18614E 14	0.12515E 01
0.5900E 00	0.19221E-00 0.23503E 04	0.38442E-00 0.14285E 04	0.33049E-00 0.35719E 04	0.54050E 02 0.29110E-04	0.16453E 01 0.33187E 03	0.74506E 02 0.14006E 14	0.12716E 01
0.5800E 00	0.18413E-00 0.23724E 04	0.36825E-00 0.14170E 04	0.32205E-00 0.35615E 04	0.53130E 02 0.22268E-04	0.16742E 01 0.27840E 03	0.73288E 02 0.10441E 14	0.12927E 01
0.5700E 00	0.17626E-00 0.23944E 04	0.35252E-00 0.14049E 04	0.31370E-00 0.35501E 04	0.52210E 02 0.16875E-04	0.17043E 01 0.23033E 03	0.72048E 02 0.77068E 13	0.13150E 01
0.5600E 00	0.16860E-00 0.24161E 04	0.33721E-00 0.13928E 04	0.30544E-00 0.35378E 04	0.51291E 02 0.12662E-04	0.17347E 01 0.18785E 03	0.70786E 02 0.56302E 13	0.13384E 01
0.5500E 00	0.16116E-00 0.24376E 04	0.32322E-00 0.13804E 04	0.29726E-00 0.35245E 04	0.50373E 02 0.94015E-05	0.17659E 01 0.15097E 03	0.69504E 02 0.40686E 13	0.13631E 01
0.5400E 00	0.15392E-00 0.24589E 04	0.30784E-00 0.13682E 04	0.28916E-00 0.35104E 04	0.49456E 02 0.69041E-05	0.17972E 01 0.11906E 03	0.68202E 02 0.29064E 13	0.13891E 01
0.5300E 00	0.14688E-00 0.24800E 04	0.29376E-00 0.13554E 04	0.28115E-00 0.34954E 04	0.48538E 02 0.50113E-05	0.18297E 01 0.92309E 02	0.66881E 02 0.20512E 13	0.14166E 01
0.5200E 00	0.14004E-00 0.25009E 04	0.28009E-00 0.13426E 04	0.27321E-00 0.34795E 04	0.47622E 02 0.35929E-05	0.18627E 01 0.70337E 02	0.65542E 02 0.14291E 13	0.14455E 01
0.5100E 00	0.13340E-00 0.25217E 04	0.26681E-00 0.13302E 04	0.26536E-00 0.34627E 04	0.46705E 02 0.25426E-05	0.18956E 01 0.52653E 02	0.64186E 02 0.98226E 12	0.14760E 01
0.5000E-00	0.12696E-00 0.25422E 04	0.25391E-00 0.13169E 04	0.25759E-00 0.34450E 04	0.45789E 02 0.17746E-05	0.19305E 01 0.38711E 02	0.62814E 02 0.66547E 12	0.15083E 01
0.4900E-00	0.12070E-00 0.25626E 04	0.24140E-00 0.13039E 04	0.24989E-00 0.34245E 04	0.44873E 02 0.12205E-05	0.19654E 01 0.27872E 02	0.61427E 02 0.44402E 12	0.15423E 01
0.4800E-00	0.11463E-00 0.25829E 04	0.22927E-00 0.12904E 04	0.24228E-00 0.34026E 04	0.43937E 02 0.82643E-06	0.20016E 01 0.19673E 02	0.60025E 02 0.29150E 12	0.15784E 01
0.4700E-00	0.10875E-00 0.26030E 04	0.21751E-00 0.12769E 04	0.23474E-00 0.33794E 04	0.43041E 02 0.55040E-06	0.20385E 01 0.13605E 02	0.58611E 02 0.18810E 12	0.16164E 01

0.4600E-00	0.10306E-00 0.26229E 04	0.20612E-00 0.12633E 04	0.22729E-00 0.33548E 04	0.42125E 02 0.36014E-06	0.20763E 01 0.92113E 01	0.57184E 02 0.11917E 12	0.16568E 01
0.4500E-00	0.97551E-01 0.26427E 04	0.19510E-00 0.12497E 04	0.21992E-00 0.33290E 04	0.41209E 02 0.23125E-06	0.21147E 01 0.61011E 01	0.55746E 02 0.74040E 11	0.16995E 01
0.4400E-00	0.92221E-01 0.26623E 04	0.18444E-00 0.12357E 04	0.21263E-00 0.33017E 04	0.40293E 02 0.14553E-06	0.21545E 01 0.39605E 01	0.54299E 02 0.45050E 11	0.17448E 01
0.4300E-00	0.87070E-01 0.26818E 04	0.17414E-00 0.12215E 04	0.20542E-00 0.32731E 04	0.39377E 02 0.89636E-07	0.21955E 01 0.25123E 01	0.52842E 02 0.26807E 11	0.17929E 01
0.4200E-00	0.82095E-01 0.27011E 04	0.16419E-00 0.12073E 04	0.19830E-00 0.32432E 04	0.38462E 02 0.53950E-07	0.22374E 01 0.15553E 01	0.51377E 02 0.15575E 11	0.18440E 01
0.4100E-00	0.77296E-01 0.27203E 04	0.15459E-00 0.11927E 04	0.19126E-00 0.32118E 04	0.37546E 02 0.31677E-07	0.22808E 01 0.93830E 00	0.49905E 02 0.88201E 10	0.18984E 01
0.4000E-00	0.72668E-01 0.27394E 04	0.14534E-00 0.11781E 04	0.18430E-00 0.31789E 04	0.36630E 02 0.18111E-07	0.23253E 01 0.55068E 00	0.48428E 02 0.48594E 10	0.19563E 01
0.3900E-00	0.68211E-01 0.27583E 04	0.13642E-00 0.11633E 04	0.17743E-00 0.31449E 04	0.35714E 02 0.10062E-07	0.23711E 01 0.31475E-00	0.46945E 02 0.25992E 10	0.20181E 01
0.3800E-00	0.63922E-01 0.27771E 04	0.12784E-00 0.11483E 04	0.17065E-00 0.31094E 04	0.34799E 02 0.54202E-08	0.24184E 01 0.17448E-00	0.45459E 02 0.13466E 10	0.20841E 01
0.3700E-00	0.59800E-01 0.27958E 04	0.11960E-00 0.11331E 04	0.16396E-00 0.30724E 04	0.33883E 02 0.28237E-08	0.24673E 01 0.93587E-01	0.43970E 02 0.67404E 09	0.21547E 01
0.3600E-00	0.55841E-01 0.28143E 04	0.11168E-00 0.11177E 04	0.15736E-00 0.30339E 04	0.32967E 02 0.14188E-08	0.25181E 01 0.48438E-01	0.42480E 02 0.32503E 09	0.22302E 01
0.3500E-00	0.52043E-01 0.28328E 04	0.10409E-00 0.11021E 04	0.15085E-00 0.29940E 04	0.32051E 02 0.68537E-09	0.25704E 01 0.24118E-01	0.40989E 02 0.15052E 09	0.23114E 01
0.3400E-00	0.48405E-01 0.28511E 04	0.96810E-01 0.10862E 04	0.14443E-00 0.29524E 04	0.31136E 02 0.31722E-09	0.26249E 01 0.11438E-01	0.39499E 02 0.66702E 08	0.23986E 01
0.3300E-00	0.44924E-01 0.28693E 04	0.89848E-01 0.10701E 04	0.13810E-00 0.29093E 04	0.30220E 02 0.14013E-09	0.26813E 01 0.51682E-02	0.38010E 02 0.28175E 08	0.24925E 01
0.3200E-00	0.41598E-01 0.28874E 04	0.83195E-01 0.10538E 04	0.13188E-00 0.28645E 04	0.29304E 02 0.58823E-10	0.27399E 01 0.22153E-02	0.36524E 02 0.11294E 08	0.25939E 01
0.3100E-00	0.38424E-01 0.29053E 04	0.76847E-01 0.10372E 04	0.12574E-00 0.26181E 04	0.28388E 02 0.23348E-10	0.28013E 01 0.89634E-03	0.35042E 02 0.42742E 07	0.27036E 01
0.3000E-00	0.35400E-01 0.29232E 04	0.70799E-01 0.10203E 04	0.11971E-00 0.27699E 04	0.27472E 02 0.87141E-11	0.28652E 01 0.34044E-03	0.33566E 02 0.15186E 07	0.28226E 01
0.2900E-00	0.32523E-01 0.29410E 04	0.65046E-01 0.10032E 04	0.11377E-00 0.27206E 04	0.26557E 02 0.30387E-11	0.29316E 01 0.12061E-03	0.32095E 02 0.50331E 06	0.29519E 01
0.2800E-00	0.29791E-01 0.29586E 04	0.59583E-01 0.98571E 03	0.10794E-00 0.26696E 04	0.25641E 02 0.98287E-12	0.30015E 01 0.39571E-04	0.30632E 02 0.15445E 06	0.30929E 01
0.2700E-00	0.27202E-01 0.29761E 04	0.54404E-01 0.96790E 03	0.10221E-00 0.26168E 04	0.24725E 02 0.29243E-12	0.30748E 01 0.11923E-04	0.29178E 02 0.43513E 05	0.32470E 01
0.2600E-00	0.24753E-01 0.29936E 04	0.49506E-01 0.94989E 03	0.96582E-01 0.25621E 04	0.23809E 02 0.79262E-13	0.31515E 01 0.32682E-05	0.27733E 02 0.11145E 05	0.34161E 01
0.2500E-00	0.22441E-01 0.30109E 04	0.44882E-01 0.93139E 03	0.91064E-01 0.25056E 04	0.22894E 02 0.19355E-13	0.32327E 01 0.80595E-06	0.26300E 02 0.25660E 04	0.36023E 01

0.2400E-00	0.20264E-01 0.30282E 04	0.40528E-01 0.91255E 03	0.85655E-01 0.24470E 04	0.21978E 02 0.42027E-14	0.33183E 01 0.17651E-06	0.24880E 02 0.52408E 03	0.38079E 01
0.2300E-00	0.18219E-01 0.30453E 04	0.36437E-01 0.89335E 03	0.80358E-01 0.23863E 04	0.21062E 02 0.79916E-15	0.34089E 01 0.33817E-07	0.23473E 02 0.93493E 02	0.40361E 01
0.2200E-00	0.16302E-01 0.30623E 04	0.32605E-01 0.87374E 03	0.75175E-01 0.23235E 04	0.20146E 02 0.13069E-15	0.35049E 01 0.55666E-08	0.22082E 02 0.14303E 02	0.42904E 01
0.2100E-00	0.14512E-01 0.30793E 04	0.29025E-01 0.85365E 03	0.70108E-01 0.22583E 04	0.19231E 02 0.17990E-16	0.36072E 01 0.77069E-09	0.20708E 02 0.18362E 01	0.45751E 01
0.2000E-00	0.12846E-01 0.30961E 04	0.25692E-01 0.83310E 03	0.65160E-01 0.21907E 04	0.18315E 02 0.20312E-17	0.37164E 01 0.87472E-10	0.19352E 02 0.19269E-00	0.48957E 01
0.1900E-00	0.11300E-01 0.31129E 04	0.22600E-01 0.81197E 03	0.60335E-01 0.21207E 04	0.17399E 02 0.18233E-18	0.38338E 01 0.78438E-11	0.18016E 02 0.16015E-01	0.52588E 01
0.1800E-00	0.98713E-02 0.31296E 04	0.19743E-01 0.79033E 03	0.55635E-01 0.20481E 04	0.16483E 02 0.12523E-19	0.39599E 01 0.53730E-12	0.16701E 02 0.10143E-02	0.56727E 01
0.1700E-00	0.85569E-02 0.31462E 04	0.17114E-01 0.76806E 03	0.51064E-01 0.19725E 04	0.15568E 02 0.62782E-21	0.40963E 01 0.26830E-13	0.15410E 02 0.46673E-04	0.61479E 01
0.1600E-00	0.73535E-02 0.31627E 04	0.14707E-01 0.74512E 03	0.46625E-01 0.18939E 04	0.14652E 02 0.21658E-22	0.42445E 01 0.92116E-15	0.14144E 02 0.14701E-05	0.66981E 01
0.1500E-00	0.62578E-02 0.31791E 04	0.12516E-01 0.72146E 03	0.42323E-01 0.18120E 04	0.13736E 02 0.47707E-24	0.44065E 01 0.20190E-16	0.12906E 02 0.29395E-07	0.73408E 01
0.1400E-00	0.52664E-02 0.31954E 04	0.10533E-01 0.69699E 03	0.38162E-01 0.17265E 04	0.12820E 02 0.60959E-26	0.45846E 01 0.25551E-18	0.11697E 02 0.33867E-09	0.80996E 01
0.1300E-00	0.43757E-02 0.32117E 04	0.87515E-02 0.67164E 03	0.34147E-01 0.16372E 04	0.11905E 02 0.39848E-28	0.47819E 01 0.16538E-20	0.10520E 02 0.19810E-11	0.90062E 01
0.1200E-00	0.35822E-02 0.32278E 04	0.71643E-02 0.64528E 03	0.30284E-01 0.15437E 04	0.10989E 02 0.11271E-30	0.50022E 01 0.46348E-23	0.93764E 01 0.49693E-14	0.10104E 02
0.1100E-00	0.28819E-02 0.32439E 04	0.57637E-02 0.61782E 03	0.26578E-01 0.14456E 04	0.10073E 02 0.10979E-33	0.52506E 01 0.44799E-26	0.82701E 01 0.42480E-17	0.11456E 02
1.0000E-01	0.22709E-02 0.32599E 04	0.45417E-02 0.58907E 03	0.23038E-01 0.13425E 04	0.91575E 01 0.	0.55340E 01 0.	0.72038E 01 0.	0.13152E 02
SONIC CONDITIONS							
0.8473E 00	0.51512E 00 0.16064E 04	0.10302E 01 0.16062E 04	0.61485E 00 0.35526E 04	0.79942E 02 0.31382E-02	0.10001E 01 0.22538E 04	0.94741E 02 0.28091E 16	

STAGNATION CONDITIONS -													
HENCE													
T(T) = 0.11000000E 05 , P(T)/P(0) = 0.20000000E 01													
H(T)/RT(0) = 0.12977549E 03 , S/R = 0.27732944E 02 , RHO(T) = 0.85262983E-01													
, ALPHA(T) = 0.37541582E-01 , SIGMA(T) = 0.45337393E 04 , SPEED = 0.17022879E 04													
T/T(T)	P/P(T)	U	P/P(0)	SPEED	RHO/RHO(T)	RE	H/RT(0)	ALPHA	M	SIGMA	RHO*U	CONC	A/A*
0.9990E 00	0.99323E 00	0.17967E 03	0.19865E 01	0.17014E 04	0.99444E 00	0.68184E 03	0.12949E 03	0.37310E-01	0.10560E-00	0.45214E 04	0.15234E 02	0.48014E 17	0.56598E 01
0.9980E 00	0.98650E 00	0.25396E 03	0.19730E 01	0.17006E 04	0.98892E 00	0.95669E 03	0.12921E 03	0.37079E-01	0.14933E-00	0.45092E 04	0.21413E 02	0.47451E 17	0.40264E 01
0.9970E 00	0.97983E 00	0.31088E 03	0.19597E 01	0.16997E 04	0.98344E 00	0.11625E 04	0.12893E 03	0.36848E-01	0.18290E-00	0.44969E 04	0.26068E 02	0.46895E 17	0.33075E 01
0.9960E 00	0.97321E 00	0.35879E 03	0.19464E 01	0.15989E 04	0.97799E 00	0.13318E 04	0.12864E 03	0.36619E-01	0.21119E-00	0.44847E 04	0.29918E 02	0.46344E 17	0.28818E 01
0.9950E 00	0.96664E 00	0.40094E 03	0.19333E 01	0.16980E 04	0.97258E 00	0.14773E 04	0.12836E 03	0.36389E-01	0.23612E-00	0.44725E 04	0.33248E 02	0.45799E 17	0.25932E 01
0.9900E 00	0.93452E 00	0.56559E 03	0.18690E 01	0.16939E 04	0.94604E 00	0.20089E 04	0.12696E 03	0.35254E-01	0.33389E-00	0.44119E 04	0.45622E 02	0.43160E 17	0.18899E 01
0.9850E 00	0.90359E 00	0.69093E 03	0.18072E 01	0.16899E 04	0.92037E 00	0.23663E 04	0.12558E 03	0.34136E-01	0.40886E-00	0.43519E 04	0.54220E 02	0.40657E 17	0.15902E 01
0.9800E 00	0.87382E 00	0.79574E 03	0.17476E 01	0.16860E 04	0.89555E 00	0.26286E 04	0.12421E 03	0.33035E-01	0.47198E-00	0.42924E 04	0.60760E 02	0.38285E 17	0.14190E 01
0.9750E 00	0.84517E 00	0.88733E 03	0.16903E 01	0.16820E 04	0.87153E 00	0.28280E 04	0.12285E 03	0.31952E-01	0.52755E 00	0.42336E 04	0.65937E 02	0.36037E 17	0.13076E 01
0.9700E 00	0.81759E 00	0.96943E 03	0.16352E 01	0.16780E 04	0.84831E 00	0.29818E 04	0.12151E 03	0.30887E-01	0.57773E 00	0.41753E 04	0.70118E 02	0.33908E 17	0.12296E 01
0.9650E 00	0.79104E 00	0.10443E 04	0.15821E 01	0.16743E 04	0.82586E 00	0.31009E 04	0.12018E 03	0.29840E-01	0.62372E 00	0.41177E 04	0.73533E 02	0.31891E 17	0.11725E 01
0.9600E 00	0.76549E 00	0.11133E 04	0.15310E 01	0.16704E 04	0.80416E 00	0.31927E 04	0.11887E 03	0.28812E-01	0.66650E 00	0.40606E 04	0.76334E 02	0.29983E 17	0.11295E 01
0.9550E 00	0.74091E 00	0.11776E 04	0.14818E 01	0.16667E 04	0.78318E 00	0.32624E 04	0.11758E 03	0.27803E-01	0.70651E 00	0.40040E 04	0.78633E 02	0.28178E 17	0.10965E 01
0.9500E 00	0.71726E 00	0.12378E 04	0.14345E 01	0.16630E 04	0.76290E 00	0.33141E 04	0.11630E 03	0.26812E-01	0.74430E 00	0.39480E 04	0.80514E 02	0.26470E 17	0.10709E 01
0.9450E 00	0.69450E 00	0.12945E 04	0.13890E 01	0.16594E 04	0.74330E 00	0.33507E 04	0.11503E 03	0.25841E-01	0.78008E 00	0.38925E 04	0.82040E 02	0.24856E 17	0.10509E 01
0.9400E 00	0.67260E 00	0.13482E 04	0.13452E 01	0.16559E 04	0.72436E 00	0.33749E 04	0.11379E 03	0.24889E-01	0.81414E 00	0.38375E 04	0.83265E 02	0.23330E 17	0.10355E 01
0.9350E 00	0.65153E 00	0.13991E 04	0.13031E 01	0.16525E 04	0.70607E 00	0.33887E 04	0.11256E 03	0.23956E-01	0.84668E 00	0.37830E 04	0.84229E 02	0.21889E 17	0.10236E 01
0.9300E 00	0.63126E 00	0.14477E 04	0.12625E 01	0.16490E 04	0.68839E 00	0.33936E 04	0.11134E 03	0.23044E-01	0.87788E 00	0.37290E 04	0.84970E 02	0.20528E 17	0.10147E 01
0.9250E 00	0.61176E 00	0.14940E 04	0.12235E 01	0.16457E 04	0.67132E 00	0.33911E 04	0.11014E 03	0.22151E-01	0.90780E 00	0.36756E 04	0.85515E 02	0.19244E 17	0.10082E 01

0.9200E 00	0.59300E 00	0.11860E 01	0.65483E 00	0.10896E 03	0.93662E 00	0.85890E 02	0.10038E 01
	0.15383E 04	0.16424E 04	0.33823E 04	0.21279E-01	0.36226E 04	0.18032E 17	
0.9150E 00	0.57495E 00	0.11499E 01	0.63890E 00	0.10779E 03	0.96434E 00	0.86116E 02	0.10012E 01
	0.15809E 04	0.16393E 04	0.33683E 04	0.20426E-01	0.35702E 04	0.16888E 17	
0.9100E 00	0.55759E 00	0.11152E 01	0.62352E 00	0.10664E 03	0.99111E 00	0.86213E 02	0.10001E 01
	0.16217E 04	0.16362E 04	0.33498E 04	0.19594E-01	0.35182E 04	0.15810E 17	
0.9050E 00	0.54088E 00	0.10818E 01	0.60866E 00	0.10551E 03	0.10170E 01	0.86197E 02	0.10003E 01
	0.16609E 04	0.16332E 04	0.33312E 04	0.18783E-01	0.34667E 04	0.14794E 17	
0.9000E 00	0.52481E 00	0.10496E 01	0.59432E 00	0.10439E 03	0.10420E 01	0.86081E 02	0.10016E 01
	0.16987E 04	0.16303E 04	0.33108E 04	0.17992E-01	0.34157E 04	0.13837E 17	
0.8950E 00	0.50934E 00	0.10187E 01	0.58047E 00	0.10329E 03	0.10663E 01	0.85878E 02	0.10040E 01
	0.17352E 04	0.16273E 04	0.32881E 04	0.17221E-01	0.33652E 04	0.12936E 17	
0.8900E 00	0.49447E-00	0.98893E 00	0.56710E 00	0.10221E 03	0.10897E 01	0.85600E 02	0.10072E 01
	0.17703E 04	0.16246E 04	0.32723E 04	0.16471E-01	0.33151E 04	0.12088E 17	
0.8850E 00	0.48015E-00	0.96030E 00	0.55419E 00	0.10114E 03	0.11124E 01	0.85255E 02	0.10113E 01
	0.18043E 04	0.16219E 04	0.32677E 04	0.15742E-01	0.32655E 04	0.11290E 17	
0.8800E 00	0.46637E-00	0.93274E 00	0.54172E 00	0.10009E 03	0.11345E 01	0.84853E 02	0.10161E 01
	0.18371E 04	0.16193E 04	0.32598E 04	0.15033E-01	0.32163E 04	0.10539E 17	
0.8750E 00	0.45311E-00	0.90622E 00	0.52968E 00	0.99052E 02	0.11559E 01	0.84401E 02	0.10215E 01
	0.18688E 04	0.16167E 04	0.32488E 04	0.14345E-01	0.31676E 04	0.98331E 16	
0.8700E 00	0.44035E-00	0.88070E 00	0.51807E 00	0.98034E 02	0.11768E 01	0.83907E 02	0.10276E 01
	0.18996E 04	0.16142E 04	0.32351E 04	0.13678E-01	0.31193E 04	0.91698E 16	
0.8650E 00	0.42807E-00	0.85613E 00	0.50685E 00	0.97031E 02	0.11969E 01	0.83376E 02	0.10341E 01
	0.19293E 04	0.16119E 04	0.32191E 04	0.13031E-01	0.30714E 04	0.85468E 16	
0.8600E 00	0.41624E-00	0.83248E 00	0.49602E-00	0.96045E 02	0.12165E 01	0.82814E 02	0.10411E 01
	0.19581E 04	0.16096E 04	0.32009E 04	0.12404E-01	0.30240E 04	0.79619E 16	
0.8550E 00	0.40485E-00	0.80970E 00	0.48556E-00	0.95075E 02	0.12356E 01	0.82225E 02	0.10486E 01
	0.19861E 04	0.16073E 04	0.31808E 04	0.11798E-01	0.29770E 04	0.74130E 16	
0.8500E 00	0.39388E-00	0.78777E 00	0.47546E-00	0.94121E 02	0.12540E 01	0.81614E 02	0.10564E 01
	0.20132E 04	0.16054E 04	0.31590E 04	0.11211E-01	0.29305E 04	0.68981E 16	
0.8450E 00	0.38332E-00	0.76664E 00	0.46571E-00	0.93183E 02	0.12720E 01	0.80986E 02	0.10646E 01
	0.20396E 04	0.16034E 04	0.31358E 04	0.10645E-01	0.28844E 04	0.64153E 16	
0.8400E 00	0.37314E-00	0.74629E 00	0.45629E-00	0.92260E 02	0.12896E 01	0.80342E 02	0.10732E 01
	0.20651E 04	0.16014E 04	0.31114E 04	0.10098E-01	0.28387E 04	0.59628E 16	
0.8350E 00	0.36334E-00	0.72668E 00	0.44719E-00	0.91352E 02	0.13066E 01	0.79687E 02	0.10820E 01
	0.20899E 04	0.15995E 04	0.30858E 04	0.95713E-02	0.27934E 04	0.55389E 16	
0.8250E 00	0.34478E-00	0.68955E 00	0.42991E-00	0.89583E 02	0.13393E 01	0.78352E 02	0.11004E 01
	0.21375E 04	0.15960E 04	0.30323E 04	0.85752E-02	0.27040E 04	0.47707E 16	
0.8150E 00	0.32751E-00	0.65503E 00	0.41378E-00	0.87872E 02	0.13702E 01	0.77000E 02	0.11197E 01
	0.21625E 04	0.15928E 04	0.29769E 04	0.76543E-02	0.26160E 04	0.40986E 16	
0.8050E 00	0.31144E-00	0.62289E 00	0.39870E-00	0.86218E 02	0.13996E 01	0.75644E 02	0.11398E 01
	0.22252E 04	0.15899E 04	0.29226E 04	0.68065E-02	0.25292E 04	0.35118E 16	
0.7950E 00	0.29646E-00	0.59293E 00	0.38459E-00	0.84618E 02	0.14274E 01	0.74295E 02	0.11605E 01
	0.22657E 04	0.15873E 04	0.28696E 04	0.60290E-02	0.24436E 04	0.30006E 16	

0.7850E 00	0.28248E-00 0.23042E 04	0.56496E 00 0.15847E 04	0.37138E-00 0.28186E 04	0.83072E 02 0.53190E-02	0.14540E 01 0.23591E 04	0.72961E 02 0.25563E 16	0.11817E 01
0.7750E 00	0.26940E-00 0.23408E 04	0.53880E 00 0.15824E 04	0.35899E-00 0.27703E 04	0.61574E 02 0.46734E-02	0.14793E 01 0.22757E 04	0.71648E 02 0.21710E 16	0.12034E 01
0.7650E 00	0.25715E-00 0.23758E 04	0.51430E 00 0.15801E 04	0.34734E-00 0.27250E 04	0.80124E 02 0.40888E-02	0.15035E 01 0.21935E 04	0.70359E 02 0.18379E 16	0.12254E 01
0.7550E 00	0.24566E-00 0.24092E 04	0.43131E-00 0.15780E 04	0.33639E-00 0.26831E 04	0.78718E 02 0.35618E-02	0.15267E 01 0.21122E 04	0.69098E 02 0.15505E 16	0.12478E 01
0.7450E 00	0.23485E-00 0.24411E 04	0.46969E-00 0.15756E 04	0.32606E-00 0.26449E 04	0.77354E 02 0.30890E-02	0.15493E 01 0.20318E 04	0.67865E 02 0.13034E 16	0.12705E 01
0.7350E 00	0.22466E-00 0.24718E 04	0.44933E-00 0.15735E 04	0.31630E-00 0.26105E 04	0.76028E 02 0.26666E-02	0.15709E 01 0.19522E 04	0.66660E 02 0.10915E 16	0.12934E 01
0.7250E 00	0.21505E-00 0.25013E 04	0.43009E-00 0.15708E 04	0.30705E-00 0.25783E 04	0.74738E 02 0.22911E-02	0.15924E 01 0.18732E 04	0.65484E 02 0.91037E 15	0.13167E 01
0.7150E 00	0.20595E-00 0.25297E 04	0.41190E-00 0.15677E 04	0.29827E-00 0.25431E 04	0.73482E 02 0.19590E-02	0.16136E 01 0.17948E 04	0.64333E 02 0.75613E 15	0.13402E 01
0.7050E 00	0.19732E-00 0.25571E 04	0.39464E-00 0.15648E 04	0.28991E-00 0.25105E 04	0.72255E 02 0.16666E-02	0.16341E 01 0.17169E 04	0.63208E 02 0.62525E 15	0.13641E 01
0.6950E 00	0.18912E-00 0.25836E 04	0.37824E-00 0.15608E 04	0.28193E-00 0.24804E 04	0.71056E 02 0.14105E-02	0.16553E 01 0.16393E 04	0.62106E 02 0.51461E 15	0.13883E 01
0.6850E 00	0.18131E-00 0.26093E 04	0.36262E-00 0.15567E 04	0.27430E-00 0.24530E 04	0.69882E 02 0.11874E-02	0.16762E 01 0.15619E 04	0.61025E 02 0.42147E 15	0.14129E 01
0.6750E 00	0.17385E-00 0.26343E 04	0.34771E-00 0.15522E 04	0.26697E-00 0.24282E 04	0.68730E 02 0.99400E-03	0.16971E 01 0.14847E 04	0.59962E 02 0.34340E 15	0.14379E 01
0.6650E 00	0.16672E-00 0.26586E 04	0.33345E-00 0.15470E 04	0.25991E-00 0.24061E 04	0.67599E 02 0.82736E-03	0.17186E 01 0.14074E 04	0.58916E 02 0.27828E 15	0.14634E 01
0.6550E 00	0.15989E-00 0.26823E 04	0.31978E-00 0.15408E 04	0.25310E-00 0.23866E 04	0.66485E 02 0.68455E-03	0.17409E 01 0.13301E 04	0.57884E 02 0.22421E 15	0.14895E 01
0.6450E 00	0.15333E-00 0.27054E 04	0.30667E-00 0.15349E 04	0.24651E-00 0.23699E 04	0.65387E 02 0.56289E-03	0.17626E 01 0.12525E 04	0.56864E 02 0.17957E 15	0.15162E 01
0.6350E 00	0.14703E-00 0.27281E 04	0.29405E-00 0.15275E 04	0.24012E-00 0.23549E 04	0.64304E 02 0.45987E-03	0.17860E 01 0.11746E 04	0.55854E 02 0.14290E 15	0.15437E 01
0.6250E 00	0.14095E-00 0.27504E 04	0.28190E-00 0.15200E 04	0.23390E-00 0.23361E 04	0.63232E 02 0.37319E-03	0.18094E 01 0.10965E 04	0.54851E 02 0.11296E 15	0.15719E 01
0.6150E 00	0.13509E-00 0.27722E 04	0.27019E-00 0.15112E 04	0.22784E-00 0.23183E 04	0.62171E 02 0.30073E-03	0.18344E 01 0.10180E 04	0.53854E 02 0.88669E 14	0.16010E 01
0.6050E 00	0.12944E-00 0.27937E 04	0.25887E-00 0.15024E 04	0.22192E-00 0.23016E 04	0.61120E 02 0.24057E-03	0.18594E 01 0.93921E 03	0.52861E 02 0.69087E 14	0.16311E 01
0.5950E 00	0.12397E-00 0.28148E 04	0.24793E-00 0.14926E 04	0.21613E-00 0.22858E 04	0.60076E 02 0.19097E-03	0.18858E 01 0.86037E 03	0.51871E 02 0.53411E 14	0.16622E 01
0.5850E 00	0.11868E-00 0.28357E 04	0.23735E-00 0.14828E 04	0.21045E-00 0.22711E 04	0.59038E 02 0.15038E-03	0.19124E 01 0.78108E 03	0.50882E 02 0.40954E 14	0.16945E 01
0.5750E 00	0.11355E-00 0.28563E 04	0.22710E-00 0.14722E 04	0.20487E-00 0.22573E 04	0.58007E 02 0.11742E-03	0.19402E 01 0.70156E 03	0.49894E 02 0.31131E 14	0.17281E 01

0.5650E 00	0.10859E-00 0.28767E 04	0.21717E-00 0.14609E 04	0.19939E-00 0.22445E 04	0.56980E 02 0.90879E-04	0.19691E 01 0.62268E 03	0.48904E 02 0.23449E 14	0.17630E 01
0.5550E 00	0.10378E-00 0.28968E 04	0.20755E-00 0.14495E 04	0.19399E-00 0.22326E 04	0.55957E 02 0.69683E-04	0.19985E 01 0.54520E 03	0.47913E 02 0.17493E 14	0.17995E 01
0.5450E 00	0.99109E-01 0.29167E 04	0.19822E-00 0.14377E 04	0.18867E-00 0.22215E 04	0.54938E 02 0.52909E-04	0.20288E 01 0.47012E 03	0.46920E 02 0.12913E 14	0.18376E 01
0.5350E 00	0.94584E-01 0.29365E 04	0.18917E-00 0.14255E 04	0.18342E-00 0.22062E 04	0.53921E 02 0.39758E-04	0.20599E 01 0.40003E 03	0.45924E 02 0.94372E 13	0.18774E 01
0.5250E 00	0.90194E-01 0.29561E 04	0.18039E-00 0.14128E 04	0.17824E-00 0.21907E 04	0.52906E 02 0.29552E-04	0.20923E 01 0.33483E 03	0.44925E 02 0.68164E 13	0.19192E 01
0.5150E 00	0.85937E-01 0.29755E 04	0.17187E-00 0.13999E 04	0.17313E-00 0.21748E 04	0.51893E 02 0.21713E-04	0.21255E 01 0.27535E 03	0.43923E 02 0.48646E 13	0.19630E 01
0.5050E 00	0.81809E-01 0.29947E 04	0.16362E-00 0.13869E 04	0.16808E-00 0.21587E 04	0.50881E 02 0.15759E-04	0.21593E 01 0.22227E 03	0.42917E 02 0.34276E 13	0.20090E 01
0.4950E-00	0.77806E-01 0.30139E 04	0.15561E-00 0.13731E 04	0.16308E-00 0.21424E 04	0.49871E 02 0.11290E-04	0.21949E 01 0.17568E 03	0.41908E 02 0.23828E 13	0.20574E 01
0.4850E-00	0.73927E-01 0.30328E 04	0.14785E-00 0.13596E 04	0.15815E-00 0.21257E 04	0.48861E 02 0.79783E-05	0.22306E 01 0.13566E 03	0.40895E 02 0.16328E 13	0.21083E 01
0.4750E-00	0.70169E-01 0.30517E 04	0.14034E-00 0.13461E 04	0.15327E-00 0.21087E 04	0.47852E 02 0.55559E-05	0.22670E 01 0.10241E 03	0.39880E 02 0.11020E 13	0.21620E 01
0.4650E-00	0.66530E-01 0.30704E 04	0.13306E-00 0.13317E 04	0.14845E-00 0.20914E 04	0.46843E 02 0.38093E-05	0.23057E 01 0.75543E 02	0.38862E 02 0.73176E 12	0.22186E 01
0.4550E-00	0.63007E-01 0.30890E 04	0.12601E-00 0.13176E 04	0.14368E-00 0.20737E 04	0.45835E 02 0.25687E-05	0.23444E 01 0.54429E 02	0.37841E 02 0.47760E 12	0.22785E 01
0.4450E-00	0.59600E-01 0.31075E 04	0.11920E-00 0.13030E 04	0.13896E-00 0.20543E 04	0.44827E 02 0.17018E-05	0.23850E 01 0.38190E 02	0.36819E 02 0.30603E 12	0.23417E 01
0.4350E-00	0.56307E-01 0.31259E 04	0.11261E-00 0.12884E 04	0.13430E-00 0.20341E 04	0.43819E 02 0.11063E-05	0.24262E 01 0.26118E 02	0.35794E 02 0.19227E 12	0.24088E 01
0.4250E-00	0.53125E-01 0.31442E 04	0.10625E-00 0.12736E 04	0.12969E-00 0.20133E 04	0.42812E 02 0.70476E-06	0.24688E 01 0.17401E 02	0.34768E 02 0.11828E 12	0.24798E 01
0.4150E-00	0.50055E-01 0.31623E 04	0.10011E-00 0.12586E 04	0.12514E-00 0.19918E 04	0.41804E 02 0.43933E-06	0.25127E 01 0.11285E 02	0.33742E 02 0.71144E 11	0.25553E 01
0.4050E-00	0.47093E-01 0.31804E 04	0.94186E-01 0.12434E 04	0.12064E-00 0.19695E 04	0.40797E 02 0.26753E-06	0.25579E 01 0.71262E 01	0.32715E 02 0.41768E 11	0.26355E 01
0.3950E-00	0.44240E-01 0.31983E 04	0.88479E-01 0.12278E 04	0.11620E-00 0.19465E 04	0.39789E 02 0.15888E-06	0.26049E 01 0.43820E 01	0.31689E 02 0.23892E 11	0.27208E 01
0.3850E-00	0.41492E-01 0.32162E 04	0.82985E-01 0.12123E 04	0.11182E-00 0.19227E 04	0.38782E 02 0.91838E-07	0.26530E 01 0.26170E 01	0.30663E 02 0.13289E 11	0.28118E 01
0.3750E-00	0.38850E-01 0.32339E 04	0.77701E-01 0.11964E 04	0.10749E-00 0.18981E 04	0.37775E 02 0.51556E-07	0.27030E 01 0.15152E 01	0.29639E 02 0.71716E 10	0.29090E 01
0.3650E-00	0.36312E-01 0.32516E 04	0.72624E-01 0.11803E 04	0.10322E-00 0.18728E 04	0.36767E 02 0.28042E-07	0.27548E 01 0.84875E 00	0.28617E 02 0.37457E 10	0.30129E 01
0.3550E-00	0.33876E-01 0.32692E 04	0.67751E-01 0.11640E 04	0.99007E-01 0.18468E 04	0.35760E 02 0.14738E-07	0.28085E 01 0.46017E-00	0.27597E 02 0.18883E 10	0.31242E 01

0.3450E-00	0.31540E-01	0.63080E-01	0.94853E-01	0.34753E 02	0.28639E 01	0.26580E 02	0.32437E 01
	0.32866E 04	0.11476E 04	0.18200E 04	0.74626E-08	0.24052E-00	0.91601E 09	
0.3350E-00	0.29304E-01	0.58608E-01	0.90759E-01	0.33745E 02	0.29218E 01	0.25568E 02	0.33722E 01
	0.33040E 04	0.11308E 04	0.17923E 04	0.36283E-08	0.12077E-00	0.42614E 09	
0.3250E-00	0.27166E-01	0.54332E-01	0.86725E-01	0.32738E 02	0.29820E 01	0.24559E 02	0.35107E 01
	0.33213E 04	0.11138E 04	0.17638E 04	0.16875E-08	0.58044E-01	0.18939E 09	
0.3150E-00	0.25124E-01	0.50248E-01	0.82754E-01	0.31731E 02	0.30445E 01	0.23556E 02	0.36602E 01
	0.33385E 04	0.10966E 04	0.17344E 04	0.74766E-09	0.26539E-01	0.80067E 08	
0.3050E-00	0.23177E-01	0.46355E-01	0.78844E-01	0.30723E 02	0.31100E 01	0.22558E 02	0.38221E 01
	0.33556E 04	0.10790E 04	0.17041E 04	0.31404E-09	0.11441E-01	0.32042E 08	
0.2950E-00	0.21324E-01	0.42648E-01	0.74999E-01	0.29716E 02	0.31782E 01	0.21567E 02	0.39978E 01
	0.33726E 04	0.10612E 04	0.16728E 04	0.12438E-09	0.46412E-02	0.12072E 08	
0.2850E-00	0.19563E-01	0.39125E-01	0.71218E-01	0.28709E 02	0.32500E 01	0.20582E 02	0.41891E 01
	0.33895E 04	0.10429E 04	0.16406E 04	0.46163E-10	0.17607E-02	0.42545E 07	
0.2750E-00	0.17891E-01	0.35783E-01	0.67503E-01	0.27701E 02	0.33248E 01	0.19605E 02	0.43978E 01
	0.34064E 04	0.10245E 04	0.16074E 04	0.15943E-10	0.62023E-03	0.13926E 07	
0.2650E-00	0.16309E-01	0.32618E-01	0.63854E-01	0.26694E 02	0.34037E 01	0.18637E 02	0.46263E 01
	0.34232E 04	0.10057E 04	0.15734E 04	0.50815E-11	0.20124E-03	0.41990E 06	
0.2550E-00	0.14814E-01	0.29628E-01	0.60274E-01	0.25687E 02	0.34867E 01	0.17678E 02	0.48773E 01
	0.34398E 04	0.96655E 03	0.15384E 04	0.14809E-11	0.59580E-04	0.11551E 06	
0.2450E-00	0.13404E-01	0.26808E-01	0.56764E-01	0.24679E 02	0.35742E 01	0.16729E 02	0.51540E 01
	0.34564E 04	0.96706E 03	0.15025E 04	0.39025E-12	0.15921E-04	0.28667E 05	
0.2350E-00	0.12078E-01	0.24155E-01	0.53324E-01	0.23672E 02	0.36669E 01	0.15790E 02	0.54604E 01
	0.34730E 04	0.94712E 03	0.14654E 04	0.91816E-13	0.37918E-05	0.63358E 04	
0.2250E-00	0.10834E-01	0.21667E-01	0.49957E-01	0.22665E 02	0.37653E 01	0.14863E 02	0.58009E 01
	0.34894E 04	0.92672E 03	0.14271E 04	0.18997E-13	0.79281E-06	0.12281E 04	
0.2150E-00	0.966697E-02	0.19339E-01	0.46664E-01	0.21657E 02	0.38700E 01	0.13948E 02	0.61813E 01
	0.35058E 04	0.90589E 03	0.13876E 04	0.33949E-14	0.14297E-06	0.20500E 03	
0.2050E-00	0.85842E-02	0.17168E-01	0.43446E-01	0.20650E 02	0.39817E 01	0.13047E 02	0.66084E 01
	0.35221E 04	0.88458E 03	0.13469E 04	0.51294E-15	0.21771E-07	0.28839E 02	
0.1950E-00	0.75753E-02	0.15151E-01	0.40306E-01	0.19643E 02	0.41013E 01	0.12160E 02	0.70905E 01
	0.35383E 04	0.86273E 03	0.13047E 04	0.63854E-16	0.27286E-08	0.33306E 01	
0.1850E-00	0.66412E-02	0.13282E-01	0.37246E-01	0.18635E 02	0.42298E 01	0.11288E 02	0.76383E 01
	0.35544E 04	0.84034E 03	0.12610E 04	0.63469E-17	0.27284E-09	0.30592E-00	
0.1750E-00	0.57798E-02	0.11560E-01	0.34267E-01	0.17628E 02	0.43688E 01	0.10432E 02	0.82649E 01
	0.35705E 04	0.81728E 03	0.12159E 04	0.48467E-18	0.20860E-10	0.21492E-01	
0.1650E-00	0.49891E-02	0.99782E-02	0.31372E-01	0.16621E 02	0.45192E 01	0.95936E 01	0.89872E 01
	0.35865E 04	0.79362E 03	0.11691E 04	0.27103E-19	0.11634E-11	0.11003E-02	
0.1550E-00	0.42672E-02	0.85344E-02	0.28564E-01	0.15614E 02	0.46835E 01	0.87736E 01	0.98272E 01
	0.36024E 04	0.76918E 03	0.11206E 04	0.10450E-20	0.44669E-13	0.38628E-04	
0.1450E-00	0.36119E-02	0.72238E-02	0.25845E-01	0.14606E 02	0.48636E 01	0.79733E 01	0.10814E 02
	0.36183E 04	0.74395E 03	0.13701E 04	0.25726E-22	0.10939E-14	0.86040E-06	
0.1350E-00	0.30210E-02	0.60420E-02	0.23218E-01	0.13599E 02	0.50626E 01	0.71941E 01	0.11985E 02
	0.36341E 04	0.71783E 03	0.10175E 04	0.36599E-24	0.15467E-16	0.10997E-07	

0.1250E-00	0.24922E-02 0.36498E 04	0.49845E-02 0.69075E 03	0.20686E-01 0.96258E 03	0.12592E 02 0.26383E-26	0.52838E 01 0.11031E-18	0.64375E 01 0.70626E-10	0.13393E 02
0.1150E-00	0.20233E-02 0.36655E 04	0.40466E-02 0.66253E 03	0.18254E-01 0.90517E 03	0.11584E 02 0.80709E-29	0.55326E 01 0.33384E-21	0.57050E 01 0.19066E-12	0.15113E 02
0.1050E-00	0.16117E-02 0.36811E 04	0.32234E-02 0.63309E 03	0.15926E-01 0.84499E 03	0.10577E 02 0.82032E-32	0.58144E 01 0.33607E-24	0.49985E 01 0.16906E-15	0.17249E 02
0.9500E-01	0.12549E-02 0.36966E 04	0.25099E-02 0.60218E 03	0.13706E-01 0.78173E 03	0.95696E 01 0.19563E-35	0.61387E 01 0.79577E-28	0.43198E 01 0.34698E-19	0.19959E 02
0.8500E-01	0.95030E-03 0.37120E 04	0.19006E-02 0.56960E 03	0.11600E-01 0.68418E 03	0.85622E 01 0.	0.65170E 01 0.	0.36713E 01 0.	0.23485E 02
SONIC CONDITIONS							
0.9082E 00	0.55166E 00 0.16356E 04	0.11033E 01 0.16350E 04	0.61826E 00 0.33431E 04	0.10624E 03 0.19308E-01	0.10003E 01 0.35001E 04	0.86220E 02 0.15448E 17	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.12000000E 05 , P(T)/P(0) = 0.20000000E 01									
H(T)/RT(0) = 0.17537090E 03 , S/R = 0.28812012E 02 , RHO(T) = 0.74833232E-01									
, ALPHA(T) = 0.83634981E-01 , SIGMA(T) = 0.55389110E 04 , SPEED = 0.17897265E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99133E 00 0.21710E 03	0.19827E 01 0.17886E 04	0.99266E 00 0.96710E 03	0.17496E 03 0.83258E-01	0.12138E-00 0.55235E 04	0.16127E 02 0.93870E 17	0.49304E 01		
0.9980E 00	0.98273E 00 0.30694E 03	0.19655E 01 0.17874E 04	0.98538E 00 0.13536E 04	0.17454E 03 0.82882E-01	0.17173E-00 0.55081E 04	0.22634E 02 0.92759E 17	0.35130E 01		
0.9970E 00	0.97420E 00 0.37583E 03	0.19484E 01 0.17862E 04	0.97815E 00 0.16406E 04	0.17413E 03 0.82506E-01	0.21041E-00 0.54928E 04	0.27510E 02 0.91661E 17	0.28903E 01		
0.9960E 00	0.96574E 00 0.43386E 03	0.19315E 01 0.17851E 04	0.97097E 00 0.18748E 04	0.17372E 03 0.82130E-01	0.24305E-00 0.54775E 04	0.31525E 02 0.90574E 17	0.25222E 01		
0.9950E 00	0.95736E 00 0.48495E 03	0.19147E 01 0.17839E 04	0.96384E 00 0.20743E 04	0.17330E 03 0.81755E-01	0.27184E-00 0.54622E 04	0.34978E 02 0.89498E 17	0.22732E 01		
0.9900E 00	0.91647E 00 0.68492E 03	0.18329E 01 0.17781E 04	0.92894E 00 0.27840E 04	0.17124E 03 0.79885E-01	0.38521E-00 0.53863E 04	0.47613E 02 0.84285E 17	0.16700E 01		
0.9850E 00	0.87728E 00 0.83773E 03	0.17546E 01 0.17722E 04	0.89527E 00 0.32349E 04	0.16920E 03 0.78028E-01	0.47270E-00 0.53112E 04	0.56125E 02 0.79341E 17	0.14167E 01		
0.9800E 00	0.83972E 00 0.96601E 03	0.16794E 01 0.17665E 04	0.86279E 00 0.35428E 04	0.16716E 03 0.76182E-01	0.54685E 00 0.52368E 04	0.62371E 02 0.74654E 17	0.12748E 01		
0.9750E 00	0.80374E 00 0.10785E 04	0.16075E 01 0.17607E 04	0.83147E 00 0.37558E 04	0.16514E 03 0.74348E-01	0.61254E 00 0.51633E 04	0.67107E 02 0.70212E 17	0.11849E 01		
0.9700E 00	0.76927E 00 0.11798E 04	0.15385E 01 0.17551E 04	0.80127E 00 0.39003E 04	0.16313E 03 0.72527E-01	0.67220E 00 0.50905E 04	0.70741E 02 0.66005E 17	0.11240E 01		
0.9650E 00	0.73625E 00 0.12724E 04	0.14725E 01 0.17493E 04	0.77216E 00 0.39929E 04	0.16113E 03 0.70720E-01	0.72739E 00 0.50184E 04	0.73525E 02 0.62022E 17	0.10814E 01		
0.9600E 00	0.70464E 00 0.13583E 04	0.14093E 01 0.17437E 04	0.74411E 00 0.40450E 04	0.15914E 03 0.68926E-01	0.77896E 00 0.49471E 04	0.75633E 02 0.58252E 17	0.10513E 01		
0.9550E 00	0.67439E 00 0.14385E 04	0.13488E 01 0.17380E 04	0.71707E 00 0.40649E 04	0.15717E 03 0.67146E-01	0.82764E 00 0.48766E 04	0.77189E 02 0.54687E 17	0.10301E 01		
0.9500E 00	0.64543E 00 0.15139E 04	0.12909E 01 0.17325E 04	0.69104E 00 0.40591E 04	0.15521E 03 0.65381E-01	0.87382E 00 0.48068E 04	0.78288E 02 0.51316E 17	0.10156E 01		
0.9450E 00	0.61772E 00 0.15853E 04	0.12354E 01 0.17269E 04	0.66596E 00 0.40325E 04	0.15326E 03 0.63632E-01	0.91797E 00 0.47378E 04	0.79003E 02 0.48130E 17	0.10064E 01		
0.9400E 00	0.59121E 00 0.16531E 04	0.11824E 01 0.17214E 04	0.64182E 00 0.39891E 04	0.15133E 03 0.61898E-01	0.96030E 00 0.46695E 04	0.79395E 02 0.45122E 17	0.10015E 01		
0.9350E 00	0.56585E 00 0.17177E 04	0.11317E 01 0.17158E 04	0.61858E 00 0.39322E 04	0.14942E 03 0.60181E-01	0.10011E 01 0.46019E 04	0.79512E 02 0.42281E 17	0.10000E 01		
0.9300E 00	0.54160E 00 0.17795E 04	0.10832E 01 0.17105E 04	0.59621E 00 0.38644E 04	0.14751E 03 0.58480E-01	0.10404E 01 0.45351E 04	0.79395E 02 0.39601E 17	0.10015E 01		
0.9250E 00	0.51842E 00 0.18388E 04	0.10368E 01 0.17050E 04	0.57469E 00 0.37880E 04	0.14563E 03 0.56797E-01	0.10784E 01 0.44690E 04	0.79078E 02 0.37072E 17	0.10055E 01		

0.9200E 00	0.49626E-00	0.99253E 00	0.55399E 00	0.14376E 03	0.11154E 01	0.78590E 02	0.10117E 01
	0.18957E 04	0.10996E 04	0.37172E 04	0.55131E-01	0.44036E 04	0.34689E 17	
0.9150E 00	0.447509E-00	0.95017E 00	0.53408E 00	0.14190E 03	0.11512E 01	0.77956E 02	0.10200E 01
	0.19505E 04	0.16943E 04	0.37016E 04	0.53484E-01	0.43390E 04	0.32443E 17	
0.9100E 00	0.45485E-00	0.90971E 00	0.51494E 00	0.14007E 03	0.11861E 01	0.77198E 02	0.10300E 01
	0.20033E 04	0.16890E 04	0.36849E 04	0.51856E-01	0.42751E 04	0.30328E 17	
0.9050E 00	0.43552E-00	0.87105E 00	0.49654E-00	0.13825E 03	0.12201E 01	0.76335E 02	0.10416E 01
	0.20544E 04	0.16838E 04	0.36598E 04	0.50247E-01	0.42118E 04	0.28338E 17	
0.9000E 00	0.41706E-00	0.83412E 00	0.47886E-00	0.13644E 03	0.12532E 01	0.75383E 02	0.10548E 01
	0.21037E 04	0.16787E 04	0.36271E 04	0.48659E-01	0.41493E 04	0.26464E 17	
0.8950E 00	0.39943E-00	0.79886E 00	0.46186E-00	0.13466E 03	0.12855E 01	0.74357E 02	0.10693E 01
	0.21514E 04	0.16735E 04	0.35873E 04	0.47091E-01	0.40875E 04	0.24703E 17	
0.8900E 00	0.38259E-00	0.76519E 00	0.44554E-00	0.13289E 03	0.13171E 01	0.73270E 02	0.10852E 01
	0.21976E 04	0.16685E 04	0.35410E 04	0.45545E-01	0.40264E 04	0.23047E 17	
0.8800E 00	0.35118E-00	0.70237E 00	0.41481E-00	0.12941E 03	0.13782E 01	0.70955E 02	0.11206E 01
	0.22858E 04	0.16585E 04	0.34314E 04	0.42517E-01	0.39061E 04	0.20032E 17	
0.8700E 00	0.32256E-00	0.64516E 00	0.38649E-00	0.12601E 03	0.14368E 01	0.68514E 02	0.11605E 01
	0.23689E 04	0.16487E 04	0.33025E 04	0.39382E-01	0.37885E 04	0.17375E 17	
0.8600E 00	0.29654E-00	0.59309E 00	0.36042E-00	0.12269E 03	0.14929E 01	0.66005E 02	0.12046E 01
	0.24473E 04	0.16393E 04	0.31589E 04	0.36742E-01	0.36735E 04	0.15040E 17	
0.8500E 00	0.27286E-00	0.54573E 00	0.33642E-00	0.11945E 03	0.15467E 01	0.63477E 02	0.12526E 01
	0.25214E 04	0.16301E 04	0.30047E 04	0.34002E-01	0.35609E 04	0.12992E 17	
0.8400E 00	0.25133E-00	0.50266E 00	0.31437E-00	0.11629E 03	0.15985E 01	0.60964E 02	0.13042E 01
	0.25915E 04	0.16212E 04	0.28437E 04	0.31366E-01	0.34508E 04	0.11199E 17	
0.8300E 00	0.23176E-00	0.46353E-00	0.29411E-00	0.11323E 03	0.16481E 01	0.58496E 02	0.13593E 01
	0.26578E 04	0.16127E 04	0.26861E 04	0.28838E-01	0.33432E 04	0.96330E 16	
0.8200E 00	0.21399E-00	0.42798E-00	0.27551E-00	0.11026E 03	0.16957E 01	0.56092E 02	0.14175E 01
	0.27207E 04	0.16044E 04	0.25434E 04	0.26421E-01	0.32379E 04	0.82677E 16	
0.8100E 00	0.19784E-00	0.39569E-00	0.25844E-00	0.10737E 03	0.17413E 01	0.53770E 02	0.14787E 01
	0.27802E 04	0.15966E 04	0.24053E 04	0.24119E-01	0.31349E 04	0.70799E 16	
0.8000E 00	0.18318E-00	0.36636E-00	0.24280E-00	0.10459E 03	0.17850E 01	0.51541E 02	0.15427E 01
	0.28366E 04	0.15891E 04	0.22730E 04	0.21934E-01	0.30341E 04	0.60488E 16	
0.7900E 00	0.16987E-00	0.33974E-00	0.22847E-00	0.10190E 03	0.18266E 01	0.49412E 02	0.16092E 01
	0.28901E 04	0.15822E 04	0.21473E 04	0.19868E-01	0.29355E 04	0.51556E 16	
0.7800E 00	0.15778E-00	0.31556E-00	0.21534E-00	0.99300E 02	0.18664E 01	0.47387E 02	0.16779E 01
	0.29407E 04	0.15756E 04	0.20287E 04	0.17923E-01	0.28391E 04	0.43835E 16	
0.7700E 00	0.14680E-00	0.29360E-00	0.20332E-00	0.96801E 02	0.19040E 01	0.45471E 02	0.17486E 01
	0.29886E 04	0.15696E 04	0.19174E 04	0.16099E-01	0.27449E 04	0.37176E 16	
0.7600E 00	0.13682E-00	0.27364E-00	0.19231E-00	0.94397E 02	0.19399E 01	0.43663E 02	0.18211E 01
	0.30340E 04	0.15640E 04	0.18136E 04	0.14396E-01	0.26526E 04	0.31446E 16	
0.7500E 00	0.12775E-00	0.25549E-00	0.18224E-00	0.92089E 02	0.19738E 01	0.41961E 02	0.18949E 01
	0.30769E 04	0.15589E 04	0.17170E 04	0.12815E-01	0.25623E 04	0.26525E 16	
0.7400E 00	0.11949E-00	0.23898E-00	0.17301E-00	0.89874E 02	0.20057E 01	0.40363E 02	0.19699E 01
	0.31175E 04	0.15543E 04	0.16353E 04	0.11354E-01	0.24737E 04	0.22310E 16	

0.7300E 00	0.11197E-00 0.31560E 04	0.22393E-00 0.15503E 04	0.16456E-00 0.15615E 04	0.87751E 02 0.10009E-01	0.20358E 01 0.23868E 04	0.38865E 02 0.18708E 16	0.20459E 01
0.7200E 00	0.10511E-00 0.31924E 04	0.21021E-00 0.15467E 04	0.15681E-00 0.14951E 04	0.65717E 02 0.87797E-02	0.20640E 01 0.23015E 04	0.37463E 02 0.15637E 16	0.21224E 01
0.7100E 00	0.98341E-01 0.32269E 04	0.19768E-00 0.15435E 04	0.14971E-00 0.14357E 04	0.83769E 02 0.76611E-02	0.20906E 01 0.22177E 04	0.36152E 02 0.13027E 16	0.21994E 01
0.7000E 00	0.93106E-01 0.32596E 04	0.18621E-00 0.15409E 04	0.14318E-00 0.13827E 04	0.81904E 02 0.66492E-02	0.21154E 01 0.21354E 04	0.34926E 02 0.10813E 16	0.22766E 01
0.6900E 00	0.87648E-01 0.32908E 04	0.17570E-00 0.15386E 04	0.13718E-00 0.13357E 04	0.80117E 02 0.57391E-02	0.21387E 01 0.20546E 04	0.33779E 02 0.89417E 15	0.23539E 01
0.6800E 00	0.83019E-01 0.33201E 04	0.16603E-00 0.15366E 04	0.13164E-00 0.12943E 04	0.78404E 02 0.49255E-02	0.21606E 01 0.19749E 04	0.32707E 02 0.73644E 15	0.24311E 01
0.6700E 00	0.78561E-01 0.33481E 04	0.15712E-00 0.15348E 04	0.12653E-00 0.12580E 04	0.76760E 02 0.42025E-02	0.21814E 01 0.18965E 04	0.31702E 02 0.60394E 15	0.25081E 01
0.6600E 00	0.74446E-01 0.33748E 04	0.14889E-00 0.15332E 04	0.12180E-00 0.12236E 04	0.75181E 02 0.35641E-02	0.22012E 01 0.18191E 04	0.30759E 02 0.49303E 15	0.25850E 01
0.6500E 00	0.70631E-01 0.34003E 04	0.14126E-00 0.15315E 04	0.11740E-00 0.11915E 04	0.73662E 02 0.30039E-02	0.22202E 01 0.17426E 04	0.29873E 02 0.40054E 15	0.26617E 01
0.6400E 00	0.67085E-01 0.34247E 04	0.13417E-00 0.15299E 04	0.11330E-00 0.11628E 04	0.72197E 02 0.25157E-02	0.22384E 01 0.16669E 04	0.29037E 02 0.32373E 15	0.27383E 01
0.6300E 00	0.63776E-01 0.34481E 04	0.12755E-00 0.15277E 04	0.10947E-00 0.11373E 04	0.70782E 02 0.20929E-02	0.22571E 01 0.15918E 04	0.28246E 02 0.26021E 15	0.28150E 01
0.6200E 00	0.60678E-01 0.34706E 04	0.12136E-00 0.15253E 04	0.10587E-00 0.11148E 04	0.69412E 02 0.17293E-02	0.22754E 01 0.15172E 04	0.27496E 02 0.20794E 15	0.28917E 01
0.6100E 00	0.57769E-01 0.34923E 04	0.11554E-00 0.15223E 04	0.10248E-00 0.10951E 04	0.68082E 02 0.14188E-02	0.22941E 01 0.14429E 04	0.26782E 02 0.16514E 15	0.29689E 01
0.6000E 00	0.55027E-01 0.35133E 04	0.11005E-00 0.15186E 04	0.99268E-01 0.10779E 04	0.66787E 02 0.11556E-02	0.23135E 01 0.13688E 04	0.26099E 02 0.13029E 15	0.30466E 01
0.5900E 00	0.52435E-01 0.35337E 04	0.10487E-00 0.15143E 04	0.96216E-01 0.10632E 04	0.65523E 02 0.93409E-03	0.23336E 01 0.12947E 04	0.25443E 02 0.10208E 15	0.31251E 01
0.5800E 00	0.49976E-01 0.35535E 04	0.99952E-01 0.15086E 04	0.93302E-01 0.10495E 04	0.64287E 02 0.74907E-03	0.23555E 01 0.12204E 04	0.24811E 02 0.79380E 14	0.32047E 01
0.5700E 00	0.47637E-01 0.35729E 04	0.95274E-01 0.15026E 04	0.90510E-01 0.10351E 04	0.63075E 02 0.59576E-03	0.23777E 01 0.11456E 04	0.24200E 02 0.61244E 14	0.32857E 01
0.5600E 00	0.45406E-01 0.35918E 04	0.90812E-01 0.14956E 04	0.87822E-01 0.10216E 04	0.61883E 02 0.46976E-03	0.24015E 01 0.10702E 04	0.23605E 02 0.46857E 14	0.33684E 01
0.5500E 00	0.43272E-01 0.36103E 04	0.86544E-01 0.14875E 04	0.85226E-01 0.10089E 04	0.60708E 02 0.36709E-03	0.24271E 01 0.99407E 03	0.23026E 02 0.35533E 14	0.34532E 01
0.5400E 00	0.41227E-01 0.36285E 04	0.82455E-01 0.14788E 04	0.82709E-01 0.99706E 03	0.59548E 02 0.28415E-03	0.24537E 01 0.91696E 03	0.22458E 02 0.26693E 14	0.35404E 01
0.5300E 00	0.39264E-01 0.36465E 04	0.78528E-01 0.14689E 04	0.80262E-01 0.98619E 03	0.58401E 02 0.21777E-03	0.24825E 01 0.83805E 03	0.21902E 02 0.19852E 14	0.36304E 01
0.5200E 00	0.37376E-01 0.36642E 04	0.74752E-01 0.14582E 04	0.77876E-01 0.97634E 03	0.57263E 02 0.16516E-03	0.25129E 01 0.75783E 03	0.21354E 02 0.14609E 14	0.37236E 01

0.5100E-00	0.3558E-01	0.7111E-01	0.7554E-01	0.5613E-02	0.2544E-01	0.2081E-02	0.3820E-01
	0.3681E-04	0.1446E-04	0.9675E-03	0.1238E-03	0.6757E-03	0.1063E-14	
0.5000E-00	0.3380E-01	0.6760E-01	0.7325E-01	0.5901E-02	0.2577E-01	0.2027E-02	0.3921E-01
	0.3698E-04	0.1434E-04	0.9599E-03	0.9185E-04	0.5948E-03	0.7642E-13	
0.4900E-00	0.3211E-01	0.6422E-01	0.7101E-01	0.5389E-02	0.2612E-01	0.1974E-02	0.4026E-01
	0.3716E-04	0.1422E-04	0.9495E-03	0.6726E-04	0.5152E-03	0.5425E-13	
0.4800E-00	0.3048E-01	0.6096E-01	0.6880E-01	0.5278E-02	0.2649E-01	0.1922E-02	0.4136E-01
	0.3733E-04	0.1409E-04	0.9391E-03	0.4861E-04	0.4381E-03	0.3799E-13	
0.4700E-00	0.2890E-01	0.5780E-01	0.6663E-01	0.5167E-02	0.2687E-01	0.1870E-02	0.4252E-01
	0.3749E-04	0.1395E-04	0.9288E-03	0.3465E-04	0.3648E-03	0.2622E-13	
0.4600E-00	0.2738E-01	0.5476E-01	0.6450E-01	0.5036E-02	0.2727E-01	0.1818E-02	0.4373E-01
	0.3766E-04	0.1381E-04	0.9186E-03	0.2433E-04	0.2968E-03	0.1783E-13	
0.4500E-00	0.2591E-01	0.5182E-01	0.6239E-01	0.4946E-02	0.2767E-01	0.1766E-02	0.4501E-01
	0.3783E-04	0.1367E-04	0.9084E-03	0.1682E-04	0.2348E-03	0.1192E-13	
0.4400E-00	0.2449E-01	0.4897E-01	0.6031E-01	0.4836E-02	0.2809E-01	0.1715E-02	0.4636E-01
	0.3799E-04	0.1352E-04	0.8984E-03	0.1144E-04	0.1803E-03	0.7836E-12	
0.4300E-00	0.2311E-01	0.4623E-01	0.5826E-01	0.4725E-02	0.2853E-01	0.1663E-02	0.4779E-01
	0.3816E-04	0.1337E-04	0.8884E-03	0.7638E-05	0.1343E-03	0.5054E-12	
0.4200E-00	0.2179E-01	0.4359E-01	0.5623E-01	0.4615E-02	0.2899E-01	0.1612E-02	0.4930E-01
	0.3832E-04	0.1321E-04	0.8785E-03	0.5003E-05	0.9698E-02	0.3195E-12	
0.4100E-00	0.2052E-01	0.4103E-01	0.5423E-01	0.4505E-02	0.2946E-01	0.1562E-02	0.5090E-01
	0.3848E-04	0.1306E-04	0.8679E-03	0.3210E-05	0.6766E-02	0.1977E-12	
0.4000E-00	0.1929E-01	0.3858E-01	0.5225E-01	0.4395E-02	0.2995E-01	0.1511E-02	0.5260E-01
	0.3865E-04	0.1290E-04	0.8567E-03	0.2014E-05	0.4559E-02	0.1195E-12	
0.3900E-00	0.1810E-01	0.3621E-01	0.5031E-01	0.4285E-02	0.3046E-01	0.1461E-02	0.5441E-01
	0.3881E-04	0.1274E-04	0.8453E-03	0.1234E-05	0.2967E-02	0.7053E-11	
0.3800E-00	0.1698E-01	0.3393E-01	0.4838E-01	0.4175E-02	0.3098E-01	0.1411E-02	0.5634E-01
	0.3897E-04	0.1257E-04	0.8336E-03	0.7371E-06	0.1865E-02	0.4050E-11	
0.3700E-00	0.1587E-01	0.3174E-01	0.4648E-01	0.4066E-02	0.3152E-01	0.1361E-02	0.5840E-01
	0.3913E-04	0.1241E-04	0.8216E-03	0.4280E-06	0.1133E-02	0.2260E-11	
0.3600E-00	0.1482E-01	0.2964E-01	0.4461E-01	0.3956E-02	0.3209E-01	0.1311E-02	0.6061E-01
	0.3929E-04	0.1224E-04	0.8094E-03	0.2411E-06	0.6658E-01	0.1222E-11	
0.3500E-00	0.1381E-01	0.2762E-01	0.4277E-01	0.3846E-02	0.3268E-01	0.1262E-02	0.6297E-01
	0.3945E-04	0.1207E-04	0.7969E-03	0.1315E-06	0.3770E-01	0.6388E-10	
0.3400E-00	0.1284E-01	0.2569E-01	0.4095E-01	0.3736E-02	0.3329E-01	0.1213E-02	0.6550E-01
	0.3960E-04	0.1189E-04	0.7841E-03	0.6920E-07	0.2054E-01	0.3218E-10	
0.3300E-00	0.1192E-01	0.2384E-01	0.3915E-01	0.3626E-02	0.3392E-01	0.1165E-02	0.6823E-01
	0.3976E-04	0.1172E-04	0.7710E-03	0.3502E-07	0.1075E-01	0.1557E-10	
0.3200E-00	0.1104E-01	0.2208E-01	0.3739E-01	0.3516E-02	0.3458E-01	0.1117E-02	0.7118E-01
	0.3992E-04	0.1154E-04	0.7576E-03	0.1698E-07	0.5400E-00	0.7214E-09	
0.3100E-00	0.1019E-01	0.2039E-01	0.3565E-01	0.3406E-02	0.3527E-01	0.1069E-02	0.7436E-01
	0.4007E-04	0.1136E-04	0.7439E-03	0.7864E-08	0.2589E-00	0.3184E-09	
0.3000E-00	0.9396E-02	0.1879E-01	0.3394E-01	0.3296E-02	0.3599E-01	0.1021E-02	0.7780E-01
	0.4023E-04	0.1117E-04	0.7298E-03	0.3498E-08	0.1180E-00	0.1333E-09	

0.2900E-00	0.86327E-02	0.17265E-01	0.32258E-01	0.31868E-02	0.36754E-01	0.97493E-01	0.81553E-01
	0.40389E-04	0.10989E-04	0.71541E-03	0.14373E-08	0.50825E-01	0.52657E-08	
0.2800E-00	0.79077E-02	0.15915E-01	0.30604E-01	0.30769E-02	0.37548E-01	0.92952E-01	0.85633E-01
	0.40544E-04	0.10798E-04	0.70060E-03	0.56100E-09	0.20414E-01	0.19500E-08	
0.2700E-00	0.72204E-02	0.14441E-01	0.28979E-01	0.29670E-02	0.38381E-01	0.88256E-01	0.90093E-01
	0.40697E-04	0.10603E-04	0.68540E-03	0.20424E-09	0.76288E-02	0.67222E-07	
0.2600E-00	0.65703E-02	0.13141E-01	0.27384E-01	0.28571E-02	0.39260E-01	0.83712E-01	0.94983E-01
	0.40851E-04	0.10405E-04	0.66980E-03	0.68796E-10	0.26313E-02	0.21397E-07	
0.2500E-00	0.59567E-02	0.11913E-01	0.25819E-01	0.27472E-02	0.40187E-01	0.79225E-01	0.10036E-02
	0.41003E-04	0.10203E-04	0.65378E-03	0.21243E-10	0.82992E-03	0.62296E-06	
0.2400E-00	0.53787E-02	0.10757E-01	0.24286E-01	0.26374E-02	0.41167E-01	0.74795E-01	0.10631E-02
	0.41155E-04	0.99972E-03	0.63749E-03	0.59479E-11	0.23679E-03	0.16406E-06	
0.2300E-00	0.48358E-02	0.96717E-02	0.22784E-01	0.25275E-02	0.42208E-01	0.70428E-01	0.11290E-02
	0.41307E-04	0.97864E-03	0.62078E-03	0.14910E-11	0.60344E-04	0.36583E-05	
0.2200E-00	0.43272E-02	0.86545E-02	0.21314E-01	0.24176E-02	0.43313E-01	0.66126E-01	0.12024E-02
	0.41456E-04	0.95718E-03	0.60361E-03	0.32960E-12	0.13532E-04	0.79791E-04	
0.2100E-00	0.38521E-02	0.77043E-02	0.19878E-01	0.23077E-02	0.44494E-01	0.61892E-01	0.12847E-02
	0.41608E-04	0.93514E-03	0.58597E-03	0.63114E-13	0.26232E-05	0.14249E-04	
0.2000E-00	0.34098E-02	0.68196E-02	0.16475E-01	0.21978E-02	0.45759E-01	0.57732E-01	0.13773E-02
	0.41758E-04	0.91257E-03	0.56781E-03	0.10245E-13	0.43030E-06	0.21498E-03	
0.1900E-00	0.29994E-02	0.59988E-02	0.17107E-01	0.20879E-02	0.47114E-01	0.53648E-01	0.14821E-02
	0.41907E-04	0.88948E-03	0.54910E-03	0.13736E-14	0.58205E-07	0.26689E-02	
0.1800E-00	0.26202E-02	0.52404E-02	0.15774E-01	0.19780E-02	0.48578E-01	0.49644E-01	0.16016E-02
	0.42056E-04	0.86574E-03	0.52980E-03	0.14734E-15	0.62907E-08	0.26397E-01	
0.1700E-00	0.22713E-02	0.45426E-02	0.14478E-01	0.18681E-02	0.50163E-01	0.45726E-01	0.17389E-02
	0.42204E-04	0.84134E-03	0.50987E-03	0.12156E-16	0.52243E-09	0.19989E-00	
0.1600E-00	0.19519E-02	0.39038E-02	0.13220E-01	0.17582E-02	0.51887E-01	0.41897E-01	0.18978E-02
	0.42352E-04	0.81623E-03	0.48929E-03	0.73441E-18	0.31606E-10	0.11027E-01	
0.1500E-00	0.16510E-02	0.33221E-02	0.12000E-01	0.16483E-02	0.53776E-01	0.38164E-01	0.20835E-02
	0.42499E-04	0.79030E-03	0.46800E-03	0.30528E-19	0.13098E-11	0.41607E-03	
0.1400E-00	0.13979E-02	0.27958E-02	0.10820E-01	0.15385E-02	0.55855E-01	0.34530E-01	0.23027E-02
	0.42646E-04	0.76351E-03	0.44591E-03	0.80592E-21	0.34410E-13	0.99042E-05	
0.1300E-00	0.11615E-02	0.23230E-02	0.96817E-02	0.14286E-02	0.58161E-01	0.31003E-01	0.25646E-02
	0.42792E-04	0.73575E-03	0.42295E-03	0.12169E-22	0.51655E-15	0.13382E-06	
0.1200E-00	0.95083E-03	0.19017E-02	0.85863E-02	0.13187E-02	0.60743E-01	0.27589E-01	0.28820E-02
	0.42938E-04	0.70687E-03	0.39902E-03	0.91406E-25	0.38463E-17	0.89141E-09	
0.1100E-00	0.76495E-03	0.15299E-02	0.75357E-02	0.12088E-02	0.63658E-01	0.24296E-01	0.32727E-02
	0.43083E-04	0.67679E-03	0.37404E-03	0.28234E-27	0.11741E-19	0.24165E-11	
1.0000E-01	0.60277E-03	0.12055E-02	0.65318E-02	0.10989E-02	0.66989E-01	0.21130E-01	0.37631E-02
	0.43228E-04	0.64530E-03	0.34786E-03	0.27476E-30	0.11298E-22	0.20384E-14	
0.9000E-01	0.46319E-03	0.92638E-03	0.55770E-02	0.98901E-01	0.70849E-01	0.18101E-01	0.43927E-02
	0.43372E-04	0.61217E-03	0.32037E-03	0.57328E-34	0.23364E-26	0.36313E-18	
0.8000E-01	0.34504E-03	0.69009E-03	0.46738E-02	0.87912E-01	0.75397E-01	0.15220E-01	0.52242E-02
	0.43516E-04	0.57716E-03	0.28364E-03	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

0.9352E 00	0.56679E 00	0.11336E 01	0.61944E 00	0.14949E 03	0.99954E 00	0.79512E 02
	0.17153E 04	0.17161E 04	0.39346E 04	0.00246E-01	0.46045E 04	0.42366E 17

0.9200E 00	0.43225E-00	0.86451E 00	0.48731E-00	0.20572E 03	0.12367E 01	0.69907E 02	0.10481E 01
	0.22321E 04	0.18050E 04	0.48883E 04	0.12297E-00	0.52213E 04	0.58454E 17	
0.5150E 00	0.40927E-00	0.81854E 00	0.46499E-00	0.20304E 03	0.12789E 01	0.68711E 02	0.10663E 01
	0.22993E 04	0.17979E 04	0.48393E 04	0.12041E-00	0.51426E 04	0.54612E 17	
0.9100E 00	0.38742E-00	0.77484E 00	0.44359E-00	0.20038E 03	0.13203E 01	0.67404E 02	0.10870E 01
	0.23644E 04	0.17908E 04	0.47767E 04	0.11785E-00	0.50647E 04	0.50991E 17	
0.9000E 00	0.34692E-00	0.69384E 00	0.40347E-00	0.19507E 03	0.14007E 01	0.64531E 02	0.11354E 01
	0.24887E 04	0.17768E 04	0.46144E 04	0.11276E-00	0.49115E 04	0.44375E 17	
0.8900E 00	0.31039E-00	0.62077E 00	0.36671E-00	0.18980E 03	0.14784E 01	0.61419E 02	0.11929E 01
	0.26061E 04	0.17628E 04	0.44409E 04	0.10770E-00	0.47617E 04	0.38523E 17	
0.8800E 00	0.27748E-00	0.55496E 00	0.33306E-00	0.18458E 03	0.15539E 01	0.58170E 02	0.12595E 01
	0.27176E 04	0.17489E 04	0.41688E 04	0.10269E-00	0.46153E 04	0.33360E 17	
0.8700E 00	0.24788E-00	0.49577E-00	0.30232E-00	0.17941E 03	0.16274E 01	0.54861E 02	0.13355E 01
	0.28237E 04	0.17351E 04	0.39020E 04	0.97720E-01	0.44722E 04	0.28816E 17	
0.8600E 00	0.22130E-00	0.44260E-00	0.27427E-00	0.17430E 03	0.16991E 01	0.51554E 02	0.14212E 01
	0.29249E 04	0.17214E 04	0.36174E 04	0.92807E-01	0.43324E 04	0.24828E 17	
0.8500E 00	0.19746E-00	0.39492E-00	0.24870E-00	0.16924E 03	0.17693E 01	0.48296E 02	0.15171E 01
	0.30216E 04	0.17078E 04	0.33235E 04	0.87951E-01	0.41958E 04	0.21336E 17	
0.8400E 00	0.17611E-00	0.35222E-00	0.22545E-00	0.16424E 03	0.18380E 01	0.45121E 02	0.16238E 01
	0.31142E 04	0.16943E 04	0.30395E 04	0.83161E-01	0.40625E 04	0.18287E 17	
0.8300E 00	0.15702E-00	0.31404E-00	0.20432E-00	0.15931E 03	0.19054E 01	0.42057E 02	0.17421E 01
	0.32029E 04	0.16810E 04	0.27664E 04	0.78441E-01	0.39324E 04	0.15633E 17	
0.8200E 00	0.13996E-00	0.27993E-00	0.18514E-00	0.15445E 03	0.19714E 01	0.39123E 02	0.18727E 01
	0.32881E 04	0.16679E 04	0.25017E 04	0.73798E-01	0.38053E 04	0.13327E 17	
0.8100E 00	0.12475E-00	0.24951E-00	0.16777E-00	0.14966E 03	0.20363E 01	0.36333E 02	0.20165E 01
	0.33698E 04	0.16549E 04	0.22494E 04	0.69241E-01	0.36814E 04	0.11331E 17	
0.8000E 00	0.11121E-00	0.22241E-00	0.15206E-00	0.14496E 03	0.20999E 01	0.33696E 02	0.21744E 01
	0.34481E 04	0.16421E 04	0.20126E 04	0.64775E-01	0.35605E 04	0.96075E 16	
0.7900E 00	0.99155E-01	0.19831E-00	0.13786E-00	0.14035E 03	0.21623E 01	0.31217E 02	0.23471E 01
	0.35234E 04	0.16295E 04	0.17932E 04	0.60410E-01	0.34425E 04	0.81234E 16	
0.7800E 00	0.86447E-01	0.17689E-00	0.12505E-00	0.13582E 03	0.22235E 01	0.28897E 02	0.25355E 01
	0.35956E 04	0.16171E 04	0.15923E 04	0.56154E-01	0.33274E 04	0.68495E 16	
0.7700E 00	0.78945E-01	0.15789E-00	0.11351E-00	0.13140E 03	0.22834E 01	0.26735E 02	0.27405E 01
	0.36648E 04	0.16050E 04	0.14103E 04	0.52014E-01	0.32152E 04	0.57590E 16	
0.7600E 00	0.70522E-01	0.14104E-00	0.10313E-00	0.12709E 03	0.23420E 01	0.24729E 02	0.29628E 01
	0.37311E 04	0.15932E 04	0.12613E 04	0.47999E-01	0.31059E 04	0.48284E 16	
0.7500E 00	0.63064E-01	0.12613E-00	0.93799E-01	0.12288E 03	0.23991E 01	0.22875E 02	0.32030E 01
	0.37946E 04	0.15817E 04	0.11303E 04	0.44118E-01	0.29992E 04	0.40365E 16	
0.7400E 00	0.56467E-01	0.11293E-00	0.85427E-01	0.11880E 03	0.24548E 01	0.21166E 02	0.34615E 01
	0.38553E 04	0.15705E 04	0.10143E 04	0.40380E-01	0.28953E 04	0.33648E 16	
0.7300E 00	0.50636E-01	0.10127E-00	0.77924E-01	0.11484E 03	0.25090E 01	0.19598E 02	0.37386E 01
	0.39133E 04	0.15597E 04	0.91179E 03	0.36794E-01	0.27941E 04	0.27966E 16	
0.7200E 00	0.45487E-01	0.90974E-01	0.71208E-01	0.11100E 03	0.25614E 01	0.18161E 02	0.40343E 01
	0.39686E 04	0.15494E 04	0.84873E 03	0.33367E-01	0.26955E 04	0.23175E 16	

0.7100E 00	0.40942E-01 0.40212E 04	0.81885E-01 0.15395E 04	0.65202E-01 0.78910E 03	0.10731E 03 0.30107E-01	0.26120E 01 0.25995E 04	0.16850E 02 0.19143E 16	0.43482E 01
0.7000E 00	0.36934E-01 0.40712E 04	0.73868E-01 0.15301E 04	0.59838E-01 0.72942E 03	0.10375E 03 0.27021E-01	0.26607E 01 0.25060E 04	0.15656E 02 0.15772E 16	0.46798E 01
0.6900E 00	0.33400E-01 0.41186E 04	0.66800E-01 0.15213E 04	0.55052E-01 0.67225E 03	0.10033E 03 0.24117E-01	0.27072E 01 0.24149E 04	0.14572E 02 0.12950E 16	0.50281E 01
0.6800E 00	0.30284E-01 0.41634E 04	0.60568E-01 0.15131E 04	0.50785E-01 0.62299E 03	0.97067E 02 0.21397E-01	0.27515E 01 0.23261E 04	0.13589E 02 0.10600E 16	0.53919E 01
0.6700E 00	0.27537E-01 0.42058E 04	0.55073E-01 0.15056E 04	0.46984E-01 0.57725E 03	0.93949E 02 0.18868E-01	0.27934E 01 0.22395E 04	0.12699E 02 0.86468E 15	0.57694E 01
0.6600E 00	0.25114E-01 0.42457E 04	0.50228E-01 0.14988E 04	0.43599E-01 0.53516E 03	0.90981E 02 0.16530E-01	0.28327E 01 0.21551E 04	0.11896E 02 0.70296E 15	0.61589E 01
0.6500E 00	0.22975E-01 0.42833E 04	0.45951E-01 0.14928E 04	0.40586E-01 0.49673E 03	0.88162E 02 0.14384E-01	0.28692E 01 0.20727E 04	0.11172E 02 0.56943E 15	0.65581E 01
0.6400E 00	0.21086E-01 0.43186E 04	0.42173E-01 0.14876E 04	0.37904E-01 0.46187E 03	0.85491E 02 0.12429E-01	0.29031E 01 0.19923E 04	0.10520E 02 0.45952E 15	0.69647E 01
0.6300E 00	0.19415E-01 0.43517E 04	0.38830E-01 0.14831E 04	0.35516E-01 0.43041E 03	0.82965E 02 0.10661E-01	0.29342E 01 0.19139E 04	0.99326E 01 0.36933E 15	0.73765E 01
0.6200E 00	0.17934E-01 0.43827E 04	0.35867E-01 0.14795E 04	0.33387E-01 0.40212E 03	0.80580E 02 0.90762E-02	0.29622E 01 0.18371E 04	0.94040E 01 0.29558E 15	0.77912E 01
0.6100E 00	0.16617E-01 0.44118E 04	0.33235E-01 0.14767E 04	0.31488E-01 0.37770E 03	0.78328E 02 0.76666E-02	0.29879E 01 0.17621E 04	0.89279E 01 0.23547E 15	0.82066E 01
0.6000E 00	0.15445E-01 0.44391E 04	0.30889E-01 0.14747E 04	0.29790E-01 0.35707E 03	0.76205E 02 0.64238E-02	0.30102E 01 0.16886E 04	0.84987E 01 0.18666E 15	0.86211E 01
0.5900E 00	0.14396E-01 0.44647E 04	0.28791E-01 0.14733E 04	0.28268E-01 0.33923E 03	0.74200E 02 0.53379E-02	0.30304E 01 0.16164E 04	0.81110E 01 0.14718E 15	0.90331E 01
0.5800E 00	0.13454E-01 0.44887E 04	0.26908E-01 0.14725E 04	0.26900E-01 0.32390E 03	0.72307E 02 0.43977E-02	0.30484E 01 0.15456E 04	0.77600E 01 0.11539E 15	0.94417E 01
0.5700E 00	0.12605E-01 0.45114E 04	0.25210E-01 0.14720E 04	0.25665E-01 0.31084E 03	0.70514E 02 0.35913E-02	0.30649E 01 0.14759E 04	0.74410E 01 0.89903E 14	0.98465E 01
0.5600E 00	0.11835E-01 0.45327E 04	0.23670E-01 0.14717E 04	0.24544E-01 0.29980E 03	0.68813E 02 0.29061E-02	0.30800E 01 0.14071E 04	0.71499E 01 0.69576E 14	0.10247E 02
0.5500E 00	0.11134E-01 0.45530E 04	0.22267E-01 0.14711E 04	0.23523E-01 0.29060E 03	0.67194E 02 0.23297E-02	0.30949E 01 0.13392E 04	0.68830E 01 0.53455E 14	0.10645E 02
0.5400E 00	0.10491E-01 0.45723E 04	0.20982E-01 0.14703E 04	0.22586E-01 0.28308E 03	0.65648E 02 0.18496E-02	0.31097E 01 0.12718E 04	0.66368E 01 0.40748E 14	0.11040E 02
0.5300E 00	0.98982E-02 0.45907E 04	0.19796E-01 0.14684E 04	0.21721E-01 0.27540E 03	0.64164E 02 0.14537E-02	0.31262E 01 0.12048E 04	0.64083E 01 0.30800E 14	0.11433E 02
0.5200E 00	0.93489E-02 0.46083E 04	0.18698E-01 0.14661E 04	0.20917E-01 0.26844E 03	0.62735E 02 0.11307E-02	0.31432E 01 0.11378E 04	0.61948E 01 0.23069E 14	0.11827E 02
0.5100E 00	0.88369E-02 0.46254E 04	0.17674E-01 0.14626E 04	0.20164E-01 0.26238E 03	0.61352E 02 0.86995E-03	0.31625E 01 0.10708E 04	0.59939E 01 0.17110E 14	0.12224E 02
0.5000E-00	0.83369E-02 0.46419E 04	0.16714E-01 0.14574E 04	0.19454E-01 0.25714E 03	0.60008E 02 0.66176E-03	0.31850E 01 0.10032E 04	0.58036E 01 0.12558E 14	0.12625E 02

0.4900E-00	0.79050E-02	0.15810E-01	0.18781E-01	0.58697E 02	0.32094E 01	0.56220E 01	0.13032E 02
	0.46579E 04	0.14513E 04	0.25265E 03	0.49743E-03	0.93422E 03	0.91126E 13	
0.4800E-00	0.74775E-02	0.14955E-01	0.18138E-01	0.57412E 02	0.32376E 01	0.54477E 01	0.13449E 02
	0.46735E 04	0.14435E 04	0.24886E 03	0.36926E-03	0.86365E 03	0.65329E 13	
0.4700E-00	0.70716E-02	0.14143E-01	0.17520E-01	0.56149E 02	0.32686E 01	0.52794E 01	0.13878E 02
	0.46883E 04	0.14345E 04	0.24573E 03	0.27052E-03	0.79102E 03	0.46229E 13	
0.4600E-00	0.66849E-02	0.13370E-01	0.16923E-01	0.54904E 02	0.33034E 01	0.51160E 01	0.14321E 02
	0.47039E 04	0.14240E 04	0.24300E 03	0.19544E-03	0.71611E 03	0.32261E 13	
0.4500E-00	0.63156E-02	0.12631E-01	0.16344E-01	0.53672E 02	0.33408E 01	0.49566E 01	0.14782E 02
	0.47188E 04	0.14125E 04	0.23930E 03	0.13912E-03	0.63996E 03	0.22180E 13	
0.4400E-00	0.59621E-02	0.11924E-01	0.15781E-01	0.52452E 02	0.33816E 01	0.48006E 01	0.15262E 02
	0.47335E 04	0.13998E 04	0.23576E 03	0.97489E-04	0.56231E 03	0.15006E 13	
0.4300E-00	0.56231E-02	0.11246E-01	0.15230E-01	0.51239E 02	0.34244E 01	0.46474E 01	0.15765E 02
	0.47480E 04	0.13865E 04	0.23235E 03	0.67180E-04	0.48395E 03	0.99801E 12	
0.4200E-00	0.52977E-02	0.10595E-01	0.14691E-01	0.50033E 02	0.34710E 01	0.44964E 01	0.16295E 02
	0.47624E 04	0.13720E 04	0.22905E 03	0.45474E-04	0.40597E 03	0.65162E 12	
0.4100E-00	0.49852E-02	0.99705E-02	0.14162E-01	0.48831E 02	0.35209E 01	0.43475E 01	0.16853E 02
	0.47767E 04	0.13567E 04	0.22585E 03	0.30196E-04	0.32968E 03	0.41712E 12	
0.4000E-00	0.46850E-02	0.93699E-02	0.13642E-01	0.47633E 02	0.35720E 01	0.42003E 01	0.17444E 02
	0.47910E 04	0.13413E 04	0.22270E 03	0.19644E-04	0.25812E 03	0.26138E 12	
0.3900E-00	0.43964E-02	0.87928E-02	0.13130E-01	0.46438E 02	0.36268E 01	0.40546E 01	0.18070E 02
	0.48051E 04	0.13249E 04	0.21968E 03	0.12499E-04	0.19396E 03	0.16008E 12	
0.3800E-00	0.41192E-02	0.82384E-02	0.12626E-01	0.45244E 02	0.36834E 01	0.39104E 01	0.18737E 02
	0.48192E 04	0.13084E 04	0.21656E 03	0.77661E-05	0.13926E 03	0.95642E 11	
0.3700E-00	0.38531E-02	0.77061E-02	0.12129E-01	0.44051E 02	0.37426E 01	0.37676E 01	0.19447E 02
	0.48333E 04	0.12914E 04	0.21317E 03	0.47026E-05	0.95189E 02	0.55636E 11	
0.3600E-00	0.35977E-02	0.71954E-02	0.11640E-01	0.42859E 02	0.38052E 01	0.36261E 01	0.20206E 02
	0.48473E 04	0.12738E 04	0.20973E 03	0.27692E-05	0.61928E 02	0.31441E 11	
0.3500E-00	0.33529E-02	0.67057E-02	0.11158E-01	0.41668E 02	0.38699E 01	0.34859E 01	0.21019E 02
	0.48612E 04	0.12562E 04	0.20623E 03	0.15821E-05	0.38343E 02	0.17219E 11	
0.3400E-00	0.31184E-02	0.62368E-02	0.10683E-01	0.40477E 02	0.39373E 01	0.33470E 01	0.21891E 02
	0.48751E 04	0.12382E 04	0.20269E 03	0.87463E-06	0.22647E 02	0.91136E 10	
0.3300E-00	0.28941E-02	0.57882E-02	0.10215E-01	0.39286E 02	0.40075E 01	0.32095E 01	0.22829E 02
	0.48890E 04	0.12200E 04	0.19909E 03	0.46845E-06	0.12772E 02	0.46475E 10	
0.3200E-00	0.26798E-02	0.53595E-02	0.97538E-02	0.38095E 02	0.40810E 01	0.30733E 01	0.23840E 02
	0.49028E 04	0.12014E 04	0.19544E 03	0.23919E-06	0.68670E 01	0.22756E 10	
0.3100E-00	0.24753E-02	0.49505E-02	0.93001E-02	0.36905E 02	0.41576E 01	0.29386E 01	0.24933E 02
	0.49166E 04	0.11826E 04	0.19173E 03	0.11748E-06	0.35150E 01	0.10657E 10	
0.3000E-00	0.22804E-02	0.445609E-02	0.88537E-02	0.35714E 02	0.42384E 01	0.28054E 01	0.26117E 02
	0.49304E 04	0.11633E 04	0.18793E 03	0.55031E-07	0.17138E 01	0.47525E 09	
0.2900E-00	0.20951E-02	0.41903E-02	0.84147E-02	0.34524E 02	0.43225E 01	0.26737E 01	0.27403E 02
	0.49441E 04	0.11438E 04	0.18404E 03	0.24465E-07	0.79269E 00	0.20081E 09	
0.2800E-00	0.19192E-02	0.38383E-02	0.79833E-02	0.33333E 02	0.44112E 01	0.25435E 01	0.28805E 02
	0.49577E 04	0.11239E 04	0.18007E 03	0.10265E-07	0.34594E-00	0.79934E 08	

0.2700E-00	0.1724E-02	0.3504E-02	0.7559E-02	0.3214E-02	0.45050E 01	0.24152E 01	0.30336E 02
	0.49714E 04	0.11035E 04	0.17601E 03	0.40388E-08	0.14162E-00	0.29780E 08	
0.2600E-00	0.15946E-02	0.31892E-02	0.71434E-02	0.30952E 02	0.46033E 01	0.22885E 01	0.32016E 02
	0.49849E 04	0.10829E 04	0.17186E 03	0.14791E-08	0.53568E-01	0.10306E 08	
0.2500E-00	0.14457E-02	0.28913E-02	0.67352E-02	0.29762E 02	0.47069E 01	0.21536E 01	0.33863E 02
	0.49985E 04	0.10620E 04	0.16762E 03	0.49987E-09	0.18632E-01	0.32840E 07	
0.2400E-00	0.13054E-02	0.26108E-02	0.63352E-02	0.28571E 02	0.48168E 01	0.20406E 01	0.35905E 02
	0.50120E 04	0.10405E 04	0.16327E 03	0.15434E-09	0.59031E-02	0.95375E 06	
0.2300E-00	0.11736E-02	0.23473E-02	0.59434E-02	0.27381E 02	0.49337E 01	0.19195E 01	0.38169E 02
	0.50255E 04	0.10186E 04	0.15883E 03	0.43029E-10	0.16838E-02	0.24945E 06	
0.2200E-00	0.10502E-02	0.21004E-02	0.55600E-02	0.26190E 02	0.50581E 01	0.18006E 01	0.40692E 02
	0.50390E 04	0.99622E 03	0.15431E 03	0.10682E-10	0.42647E-03	0.57930E 05	
0.2100E-00	0.93490E-03	0.18698E-02	0.51853E-02	0.25000E 02	0.51911E 01	0.16837E 01	0.43517E 02
	0.50524E 04	0.97328E 03	0.14969E 03	0.23223E-11	0.94345E-04	0.11746E 05	
0.2000E-00	0.82754E-03	0.16551E-02	0.48194E-02	0.23809E 02	0.53332E 01	0.15690E 01	0.46698E 02
	0.50657E 04	0.94985E 03	0.14495E 03	0.43349E-12	0.17874E-04	0.20378E 04	
0.1900E-00	0.72795E-03	0.14559E-02	0.44625E-02	0.22619E 02	0.54863E 01	0.14566E 01	0.50300E 02
	0.50791E 04	0.92578E 03	0.14008E 03	0.67820E-13	0.28317E-05	0.29520E 03	
0.1800E-00	0.63591E-03	0.12718E-02	0.41148E-02	0.21429E 02	0.56513E 01	0.13467E 01	0.54407E 02
	0.50924E 04	0.90110E 03	0.13508E 03	0.86356E-14	0.36437E-06	0.34660E 02	
0.1700E-00	0.55124E-03	0.11025E-02	0.37767E-02	0.20238E 02	0.58304E 01	0.12392E 01	0.59123E 02
	0.51057E 04	0.87569E 03	0.12994E 03	0.86298E-15	0.36734E-07	0.31791E 01	
0.1600E-00	0.47371E-03	0.94742E-03	0.34484E-02	0.19048E 02	0.60253E 01	0.11345E 01	0.64584E 02
	0.51189E 04	0.84956E 03	0.12463E 03	0.64680E-16	0.27739E-08	0.21756E-00	
0.1500E-00	0.40313E-03	0.80626E-03	0.31303E-02	0.17857E 02	0.62388E 01	0.10324E 01	0.70966E 02
	0.51321E 04	0.82260E 03	0.11916E 03	0.34326E-17	0.14778E-09	0.10481E-01	
0.1400E-00	0.33926E-03	0.67852E-03	0.28225E-02	0.16667E 02	0.64743E 01	0.93332E 00	0.78502E 02
	0.51453E 04	0.79472E 03	0.11350E 03	0.11980E-18	0.51434E-11	0.32982E-03	
0.1300E-00	0.28189E-03	0.56377E-03	0.25256E-02	0.15476E 02	0.67360E 01	0.83726E 00	0.87509E 02
	0.51584E 04	0.76579E 03	0.10764E 03	0.24963E-20	0.10663E-12	0.61496E-05	
0.1200E-00	0.23076E-03	0.46153E-03	0.22398E-02	0.14286E 02	0.70288E 01	0.74442E 00	0.98422E 02
	0.51715E 04	0.73575E 03	0.10159E 03	0.27301E-22	0.11589E-14	0.59646E-07	
0.1100E-00	0.18565E-03	0.37130E-03	0.19658E-02	0.13095E 02	0.73601E 01	0.65499E 00	0.11186E 03
	0.51846E 04	0.70441E 03	0.95209E 02	0.13146E-24	0.55263E-17	0.25206E-09	
1.0000E-01	0.14629E-03	0.29258E-03	0.17039E-02	0.11905E 02	0.77387E 01	0.56916E 00	0.12873E 03
	0.51976E 04	0.67164E 03	0.88579E 02	0.21792E-27	0.90444E-20	0.36219E-12	
0.9000E-01	0.11241E-03	0.22483E-03	0.14548E-02	0.10714E 02	0.81776E 01	0.48717E-00	0.15039E 03
	0.52106E 04	0.63718E 03	0.81625E 02	0.87186E-31	0.35761E-23	0.12372E-15	
0.8000E-01	0.83741E-04	0.16748E-03	0.12192E-02	0.95238E 01	0.86954E 01	0.40929E-00	0.17901E 03
	0.52236E 04	0.60073E 03	0.74306E 02	0.49408E-35	0.20093E-27	0.58758E-20	
0.7000E-01	0.59973E-04	0.11935E-03	0.99790E-03	0.83333E 01	0.93188E 01	0.33583E-00	0.21817E 03
	0.52365E 04	0.56193E 03	0.62585E 02	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

STAGNATION CONDITIONS -									
0.9458E 00	0.57108E 00	0.11422E 01	0.61886E 00	0.21970E 03	0.10002E 01	0.73268E 02			
	0.18422E 04	0.18418E 04	0.53186E 04	0.13635E-00	0.56424E 04	0.82308E 17			
	T(T) = 0.13999999E 05		S/R = 0.32673903E 02		, RHO(T) = 0.53871658E-01				
	H(T)/RT(O) = 0.36079931E 03		, SIGMA(T) = 0.77035382E 04		, SPEED = 0.20950108E 04				
	, ALPHA(T) = 0.29023951E-00								
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(O) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(O) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.98946E 00	0.19789E 01	0.99096E 00	0.36010E 03	0.13484E-00	0.15068E 02	0.44469E 01		
	0.28226E 03	0.20933E 04	0.20991E 04	0.28957E-00	0.76817E 04	0.23463E 18			
0.9980E 00	0.97901E 00	0.19580E 01	0.98198E 00	0.35940E 03	0.19085E-00	0.21117E 02	0.31731E 01		
	0.39918E 03	0.20916E 04	0.29329E 04	0.28891E-00	0.76599E 04	0.23197E 18			
0.9970E 00	0.96865E 00	0.19373E 01	0.97307E 00	0.35870E 03	0.23393E-00	0.25629E 02	0.26145E 01		
	0.48890E 03	0.20899E 04	0.35487E 04	0.28824E-00	0.76381E 04	0.22933E 18			
0.9960E 00	0.95839E 00	0.19168E 01	0.96423E 00	0.35800E 03	0.27035E-00	0.29325E 02	0.22850E 01		
	0.56455E 03	0.20882E 04	0.40481E 04	0.28757E-00	0.76164E 04	0.22672E 18			
0.9950E 00	0.94822E 00	0.18964E 01	0.95545E 00	0.35729E 03	0.30251E-00	0.32489E 02	0.20625E 01		
	0.63120E 03	0.20865E 04	0.44708E 04	0.28691E-00	0.75947E 04	0.22414E 18			
0.9900E 00	0.89873E 00	0.17975E 01	0.91253E 00	0.35379E 03	0.42961E-00	0.43887E 02	0.15268E 01		
	0.89274E 03	0.20781E 04	0.59416E 04	0.28357E-00	0.74869E 04	0.21157E 18			
0.9850E 00	0.85146E 00	0.17029E 01	0.87119E 00	0.35028E 03	0.52837E 00	0.51320E 02	0.13057E 01		
	0.10935E 04	0.20696E 04	0.68283E 04	0.28022E-00	0.73802E 04	0.19961E 18			
0.9800E 00	0.80632E 00	0.16126E 01	0.83140E 00	0.34677E 03	0.61268E 00	0.56558E 02	0.11847E 01		
	0.12628E 04	0.20611E 04	0.73877E 04	0.27686E-00	0.72744E 04	0.18821E 18			
0.9750E 00	0.76324E 00	0.15265E 01	0.79310E 00	0.34326E 03	0.68789E 00	0.60326E 02	0.11107E 01		
	0.14119E 04	0.20526E 04	0.77282E 04	0.27350E-00	0.71697E 04	0.17736E 18			
0.9700E 00	0.72214E 00	0.14443E 01	0.75626E 00	0.33975E 03	0.75672E 00	0.63020E 02	0.10633E 01		
	0.15468E 04	0.20441E 04	0.79102E 04	0.27013E-00	0.70660E 04	0.16703E 18			
0.9650E 00	0.68295E 00	0.13659E 01	0.72084E 00	0.33624E 03	0.82084E 00	0.64886E 02	0.10327E 01		
	0.16709E 04	0.20356E 04	0.79728E 04	0.26675E-00	0.69633E 04	0.15722E 18			
0.9600E 00	0.64559E 00	0.12912E 01	0.68680E 00	0.33273E 03	0.88125E 00	0.66094E 02	0.10138E 01		
	0.17864E 04	0.20271E 04	0.79433E 04	0.26337E-00	0.68617E 04	0.14790E 18			
0.9550E 00	0.61000E 00	0.12200E 01	0.65409E 00	0.32921E 03	0.93871E 00	0.66769E 02	0.10036E 01		
	0.18949E 04	0.20186E 04	0.78424E 04	0.25998E-00	0.67610E 04	0.13904E 18			
0.9500E 00	0.57611E 00	0.11522E 01	0.62268E 00	0.32570E 03	0.99371E 00	0.67005E 02	0.10000E 01		
	0.19975E 04	0.20101E 04	0.76859E 04	0.25658E-00	0.66614E 04	0.13063E 18			
0.9450E 00	0.54385E 00	0.10877E 01	0.59252E 00	0.32219E 03	0.10467E 01	0.66875E 02	0.10020E 01		
	0.20951E 04	0.20016E 04	0.74865E 04	0.25318E-00	0.65627E 04	0.12266E 18			
0.9400E 00	0.51316E 00	0.10263E 01	0.56359E 00	0.31867E 03	0.10979E 01	0.66441E 02	0.10085E 01		
	0.21883E 04	0.19931E 04	0.72544E 04	0.24977E-00	0.64650E 04	0.11510E 18			
0.9350E 00	0.48398E-00	0.96796E 00	0.53585E 00	0.31516E 03	0.11477E 01	0.65752E 02	0.10191E 01		
	0.22777E 04	0.19846E 04	0.71335E 04	0.24636E-00	0.63684E 04	0.10794E 18			
0.9300E 00	0.45624E-00	0.91248E 00	0.50925E 00	0.31165E 03	0.11963E 01	0.64849E 02	0.10333E 01		
	0.23638E 04	0.19760E 04	0.70985E 04	0.24294E-00	0.62727E 04	0.10116E 18			
0.9250E 00	0.42989E-00	0.85977E 00	0.48376E-00	0.30813E 03	0.12435E 01	0.63766E 02	0.10508E 01		
	0.24468E 04	0.19676E 04	0.70393E 04	0.23952E-00	0.61780E 04	0.94738E 17			

0.9200E 00	0.40486E-00 0.25270E 04	0.80973E 00 0.19591E 04	0.45935E-00 0.69576E 04	0.30462E 03 0.23609E-00	0.12899E 01 0.60843E 04	0.62534E 02 0.88669E 17	0.10715E 01
0.9150E 00	0.38111E-00 0.26048E 04	0.76223E 00 0.19506E 04	0.43598E-00 0.68562E 04	0.30111E 03 0.23265E-00	0.13354E 01 0.59916E 04	0.61179E 02 0.82934E 17	0.10953E 01
0.9050E 00	0.33722E-00 0.27537E 04	0.67445E 00 0.19336E 04	0.39222E-00 0.66006E 04	0.29409E 03 0.22577E-00	0.14241E 01 0.58090E 04	0.56185E 02 0.72403E 17	0.11516E 01
0.8950E 00	0.29781E-00 0.28948E 04	0.59562E 00 0.19166E 04	0.35223E-00 0.62845E 04	0.28708E 03 0.21887E-00	0.15104E 01 0.56304E 04	0.54930E 02 0.63034E 17	0.12199E 01
0.8850E 00	0.26249E-00 0.30292E 04	0.52497E 00 0.18997E 04	0.31575E-00 0.59194E 04	0.28008E 03 0.21196E-00	0.15946E 01 0.54555E 04	0.51527E 02 0.54722E 17	0.13004E 01
0.8750E 00	0.23090E-00 0.31577E 04	0.46179E-00 0.18827E 04	0.28254E-00 0.55168E 04	0.27308E 03 0.20504E-00	0.16772E 01 0.52844E 04	0.48063E 02 0.47367E 17	0.13942E 01
0.8650E 00	0.20270E-00 0.32810E 04	0.40541E-00 0.18657E 04	0.25236E-00 0.50883E 04	0.26610E 03 0.19811E-00	0.17585E 01 0.51171E 04	0.44605E 02 0.40877E 17	0.15022E 01
0.8550E 00	0.17760E-00 0.33995E 04	0.35520E-00 0.18488E 04	0.22499E-00 0.46439E 04	0.25914E 03 0.19117E-00	0.18388E 01 0.49535E 04	0.41204E 02 0.35169E 17	0.16262E 01
0.8450E 00	0.15529E-00 0.35139E 04	0.31059E-00 0.18318E 04	0.20023E-00 0.41858E 04	0.25219E 03 0.18424E-00	0.19182E 01 0.47935E 04	0.37902E 02 0.30162E 17	0.17679E 01
0.8350E 00	0.13552E-00 0.36241E 04	0.27103E-00 0.18150E 04	0.17786E-00 0.37286E 04	0.24526E 03 0.17730E-00	0.19967E 01 0.46372E 04	0.34726E 02 0.25785E 17	0.19296E 01
0.8250E 00	0.11803E-00 0.37308E 04	0.23605E-00 0.17982E 04	0.15771E-00 0.32844E 04	0.23836E 03 0.17038E-00	0.20748E 01 0.44844E 04	0.31698E 02 0.21971E 17	0.21139E 01
0.8150E 00	0.10259E-00 0.38342E 04	0.20518E-00 0.17813E 04	0.13959E-00 0.28630E 04	0.23148E 03 0.16346E-00	0.21524E 01 0.43353E 04	0.28833E 02 0.18657E 17	0.23239E 01
0.8050E 00	0.88999E-01 0.39344E 04	0.17800E-00 0.17646E 04	0.12334E-00 0.24724E 04	0.22463E 03 0.15656E-00	0.22296E 01 0.41897E 04	0.26141E 02 0.15788E 17	0.25633E 01
0.7950E 00	0.77062E-01 0.40316E 04	0.15412E-00 0.17479E 04	0.10878E-00 0.21173E 04	0.21782E 03 0.14968E-00	0.23066E 01 0.40475E 04	0.23627E 02 0.13314E 17	0.28361E 01
0.7850E 00	0.66601E-01 0.41260E 04	0.13320E-00 0.17312E 04	0.95786E-01 0.18009E 04	0.21104E 03 0.14283E-00	0.23833E 01 0.39089E 04	0.21291E 02 0.11186E 17	0.31472E 01
0.7750E 00	0.57457E-01 0.42177E 04	0.11491E-00 0.17146E 04	0.84203E-01 0.15302E 04	0.20431E 03 0.13601E-00	0.24598E 01 0.37736E 04	0.19132E 02 0.93638E 16	0.35023E 01
0.7650E 00	0.49482E-01 0.43068E 04	0.98945E-01 0.16981E 04	0.73905E-01 0.13015E 04	0.19763E 03 0.12923E-00	0.25363E 01 0.36418E 04	0.17147E 02 0.78089E 16	0.39078E 01
0.7550E 00	0.42544E-01 0.43934E 04	0.85088E-01 0.16817E 04	0.64770E-01 0.11889E 04	0.19100E 03 0.12249E-00	0.26124E 01 0.35133E 04	0.15330E 02 0.64871E 16	0.43710E 01
0.7450E 00	0.36522E-01 0.44776E 04	0.73045E-01 0.16654E 04	0.56687E-01 0.10752E 04	0.18443E 03 0.11581E-00	0.26886E 01 0.33881E 04	0.13674E 02 0.53679E 16	0.49004E 01
0.7350E 00	0.31309E-01 0.45594E 04	0.62618E-01 0.16492E 04	0.49550E-01 0.96158E 03	0.17793E 03 0.10920E-00	0.27646E 01 0.32661E 04	0.12171E 02 0.44241E 16	0.55056E 01
0.7250E 00	0.26806E-01 0.46388E 04	0.53612E-01 0.16331E 04	0.43264E-01 0.84983E 03	0.17150E 03 0.10266E-00	0.28405E 01 0.31473E 04	0.10812E 02 0.36315E 16	0.61976E 01
0.7150E 00	0.22928E-01 0.47160E 04	0.45852E-01 0.16172E 04	0.37740E-01 0.74224E 03	0.16515E 03 0.96202E-01	0.29161E 01 0.30317E 04	0.95882E 01 0.29686E 16	0.69885E 01

0.7050E 00	0.19501E-01	0.39181E-01	0.32898E-01	0.15890E 03	0.29916E 01	0.84905E 01	0.78920E 01
	0.47908E 04	0.16014E 04	0.64624E 03	0.89841E-01	0.29192E 04	0.24166E 16	
0.6950E 00	0.16730E-01	0.33460E-01	0.28662E-01	0.15274E 03	0.30667E 01	0.75094E 01	0.89231E 01
	0.48633E 04	0.15859E 04	0.55663E 03	0.83589E-01	0.28098E 04	0.19590E 16	
0.6850E 00	0.14282E-01	0.28563E-01	0.24967E-01	0.14669E 03	0.31414E 01	0.66355E 01	0.10098E 02
	0.49335E 04	0.15705E 04	0.47447E 03	0.77459E-01	0.27034E 04	0.15812E 16	
0.6750E 00	0.12191E-01	0.24383E-01	0.21749E-01	0.14076E 03	0.32155E 01	0.58598E 01	0.11435E 02
	0.50013E 04	0.15554E 04	0.40079E 03	0.71466E-01	0.26001E 04	0.12709E 16	
0.6650E 00	0.10410E-01	0.20820E-01	0.18954E-01	0.13496E 03	0.32890E 01	0.51736E 01	0.12952E 02
	0.50668E 04	0.15405E 04	0.33609E 03	0.65624E-01	0.24997E 04	0.10170E 16	
0.6550E 00	0.88954E-02	0.17791E-01	0.16531E-01	0.12931E 03	0.33616E 01	0.45685E 01	0.14667E 02
	0.51299E 04	0.15260E 04	0.28029E 03	0.59951E-01	0.24023E 04	0.81034E 15	
0.6450E 00	0.76098E-02	0.15220E-01	0.14436E-01	0.12380E 03	0.34332E 01	0.40366E 01	0.16600E 02
	0.51905E 04	0.15118E 04	0.23291E 03	0.54465E-01	0.23077E 04	0.64288E 15	
0.6350E 00	0.65206E-02	0.13041E-01	0.12628E-01	0.11847E 03	0.35035E 01	0.35705E 01	0.18767E 02
	0.52485E 04	0.14981E 04	0.19654E 03	0.49183E-01	0.22159E 04	0.50781E 15	
0.6250E 00	0.55992E-02	0.11198E-01	0.11070E-01	0.11332E 03	0.35722E 01	0.31632E 01	0.21183E 02
	0.53040E 04	0.14848E 04	0.16712E 03	0.44123E-01	0.21269E 04	0.39939E 15	
0.6150E 00	0.48209E-02	0.96419E-02	0.97316E-02	0.10836E 03	0.36391E 01	0.28084E 01	0.23860E 02
	0.53569E 04	0.14720E 04	0.14472E 03	0.39306E-01	0.20406E 04	0.31275E 15	
0.6050E 00	0.41644E-02	0.83287E-02	0.85828E-02	0.10361E 03	0.37037E 01	0.25001E 01	0.26802E 02
	0.54070E 04	0.14599E 04	0.13034E 03	0.34748E-01	0.19569E 04	0.24385E 15	
0.5950E 00	0.36110E-02	0.72221E-02	0.75989E-02	0.99084E 02	0.37656E 01	0.22329E 01	0.30009E 02
	0.54545E 04	0.14485E 04	0.11627E 03	0.30468E-01	0.18757E 04	0.18930E 15	
0.5850E 00	0.31450E-02	0.62900E-02	0.67575E-02	0.94784E 02	0.38245E 01	0.20019E 01	0.33472E 02
	0.54991E 04	0.14378E 04	0.10282E 03	0.26481E-01	0.17971E 04	0.14632E 15	
0.5750E 00	0.27527E-02	0.55053E-02	0.60390E-02	0.90723E 02	0.38798E 01	0.18026E 01	0.37172E 02
	0.55409E 04	0.14281E 04	0.90270E 02	0.22801E-01	0.17209E 04	0.11258E 15	
0.5650E 00	0.24723E-02	0.48446E-02	0.54262E-02	0.86907E 02	0.39312E 01	0.16311E 01	0.41081E 02
	0.55799E 04	0.14194E 04	0.79930E 02	0.19437E-01	0.16470E 04	0.86234E 14	
0.5550E 00	0.21440E-02	0.42880E-02	0.49039E-02	0.83339E 02	0.39778E 01	0.14837E 01	0.45163E 02
	0.56161E 04	0.14119E 04	0.71497E 02	0.16395E-01	0.15753E 04	0.65737E 14	
0.5450E 00	0.19092E-02	0.38185E-02	0.44590E-02	0.80018E 02	0.40195E 01	0.13571E 01	0.49375E 02
	0.56496E 04	0.14056E 04	0.64293E 02	0.13676E-01	0.15058E 04	0.49860E 14	
0.5350E 00	0.17108E-02	0.34216E-02	0.40799E-02	0.76941E 02	0.40555E 01	0.12485E 01	0.53670E 02
	0.56805E 04	0.14007E 04	0.58185E 02	0.11276E-01	0.14362E 04	0.37614E 14	
0.5250E 00	0.15426E-02	0.30851E-02	0.37565E-02	0.74099E 02	0.40863E 01	0.11553E 01	0.58000E 02
	0.57089E 04	0.13971E 04	0.53033E 02	0.91850E-02	0.13725E 04	0.26211E 14	
0.5150E 00	0.13994E-02	0.27987E-02	0.34801E-02	0.71479E 02	0.41112E 01	0.10752E 01	0.62321E 02
	0.57349E 04	0.13949E 04	0.48703E 02	0.73884E-02	0.13085E 04	0.21024E 14	
0.5050E 00	0.12768E-02	0.25537E-02	0.32432E-02	0.69066E 02	0.41302E 01	0.10061E 01	0.66598E 02
	0.57588E 04	0.13943E 04	0.45073E 02	0.58667E-02	0.12461E 04	0.15557E 14	
0.4950E-00	0.11713E-02	0.23426E-02	0.30391E-02	0.66842E 02	0.41446E 01	0.94641E 00	0.70801E 02
	0.57807E 04	0.13948E 04	0.42081E 02	0.45967E-02	0.11851E 04	0.11422E 14	

0.4850E-00	0.10797E-02	0.21594E-02	0.28621E-02	0.64788E 02	0.41530E 01	0.89442E 00	0.74916E 02
	0.56008E 04	0.13961E 04	0.39659E 02	0.35524E-02	0.11253E 04	0.83133E 13	
0.4750E-00	0.99949E-03	0.19990E-02	0.27076E-02	0.62881E 02	0.41630E 01	0.84884E 00	0.78940E 02
	0.58195E 04	0.13979E 04	0.37690E 02	0.27068E-02	0.10665E 04	0.59924E 13	
0.4650E-00	0.92855E-03	0.18571E-02	0.25712E-02	0.61102E 02	0.41700E 01	0.80850E 00	0.82879E 02
	0.58368E 04	0.13997E 04	0.36108E 02	0.20327E-02	0.10085E 04	0.42734E 13	
0.4550E-00	0.86516E-03	0.17303E-02	0.24496E-02	0.59431E 02	0.41786E 01	0.77241E 00	0.86751E 02
	0.58531E 04	0.14007E 04	0.34861E 02	0.15036E-02	0.95072E 03	0.30116E 13	
0.4450E-00	0.80791E-03	0.16158E-02	0.23399E-02	0.57850E 02	0.41907E 01	0.73975E 00	0.90581E 02
	0.58684E 04	0.14003E 04	0.33509E 02	0.10950E-02	0.89294E 03	0.20949E 13	
0.4350E-00	0.75569E-03	0.15114E-02	0.22397E-02	0.56340E 02	0.42072E 01	0.70981E 00	0.94401E 02
	0.58830E 04	0.13983E 04	0.33224E 02	0.78451E-03	0.83464E 03	0.14366E 13	
0.4250E-00	0.70757E-03	0.14151E-02	0.21469E-02	0.54889E 02	0.42285E 01	0.68204E 00	0.98245E 02
	0.58970E 04	0.13946E 04	0.32616E 02	0.55253E-03	0.77537E 03	0.96991E 12	
0.4150E-00	0.66287E-03	0.13257E-02	0.20601E-02	0.53482E 02	0.42581E 01	0.65596E 00	0.10215E 03
	0.59106E 04	0.13881E 04	0.31840E 02	0.38219E-03	0.71488E 03	0.64377E 12	
0.4050E-00	0.62103E-03	0.12421E-02	0.19779E-02	0.52111E 02	0.42944E 01	0.63121E 00	0.10616E 03
	0.59238E 04	0.13794E 04	0.31150E 02	0.25937E-03	0.65234E 03	0.41947E 12	
0.3950E-00	0.58162E-03	0.11632E-02	0.18995E-02	0.50766E 02	0.43371E 01	0.60749E 00	0.11030E 03
	0.59366E 04	0.13688E 04	0.30533E 02	0.17248E-03	0.58714E 03	0.26786E 12	
0.3850E-00	0.54432E-03	0.10886E-02	0.18240E-02	0.49440E 02	0.43862E 01	0.58458E 00	0.11462E 03
	0.59493E 04	0.13564E 04	0.29980E 02	0.11224E-03	0.51824E 03	0.16738E 12	
0.3750E-00	0.50989E-03	0.10178E-02	0.17508E-02	0.48128E 02	0.44413E 01	0.56230E 00	0.11916E 03
	0.59618E 04	0.13424E 04	0.29485E 02	0.71352E-04	0.44551E 03	0.10214E 12	
0.3650E-00	0.47515E-03	0.95030E-03	0.16795E-02	0.46827E 02	0.45032E 01	0.54055E 00	0.12396E 03
	0.59742E 04	0.13267E 04	0.29043E 02	0.44237E-04	0.36985E 03	0.60748E 11	
0.3550E-00	0.44297E-03	0.88594E-03	0.16099E-02	0.45532E 02	0.45696E 01	0.51921E 00	0.12906E 03
	0.59865E 04	0.13101E 04	0.28617E 02	0.26692E-04	0.29339E 03	0.35135E 11	
0.3450E-00	0.41225E-03	0.82450E-03	0.15417E-02	0.44242E 02	0.46407E 01	0.49823E-00	0.13449E 03
	0.59988E 04	0.12927E 04	0.28091E 02	0.15639E-04	0.21958E 03	0.19714E 11	
0.3350E-00	0.38291E-03	0.76583E-03	0.14748E-02	0.42955E 02	0.47156E 01	0.47756E-00	0.14031E 03
	0.60110E 04	0.12747E 04	0.27566E 02	0.88741E-05	0.15359E 03	0.10701E 11	
0.3250E-00	0.35492E-03	0.70983E-03	0.14090E-02	0.41670E 02	0.47957E 01	0.45718E-00	0.14656E 03
	0.60231E 04	0.12559E 04	0.27039E 02	0.48628E-05	0.99713E 02	0.56022E 10	
0.3150E-00	0.32821E-03	0.65642E-03	0.13443E-02	0.40386E 02	0.48804E 01	0.43708E-00	0.15331E 03
	0.60352E 04	0.12366E 04	0.26508E 02	0.25648E-05	0.60062E 02	0.28192E 10	
0.3050E-00	0.30276E-03	0.60552E-03	0.12808E-02	0.39103E 02	0.49691E 01	0.41724E-00	0.16059E 03
	0.60473E 04	0.12170E 04	0.25973E 02	0.12972E-05	0.33634E 02	0.13584E 10	
0.2950E-00	0.27854E-03	0.55708E-03	0.12183E-02	0.37821E 02	0.50626E 01	0.39767E-00	0.16850E 03
	0.60593E 04	0.11969E 04	0.25433E 02	0.62644E-06	0.17546E 02	0.62399E 09	
0.2850E-00	0.25553E-03	0.51106E-03	0.11568E-02	0.36539E 02	0.51596E 01	0.37836E-00	0.17710E 03
	0.60713E 04	0.11767E 04	0.24887E 02	0.28746E-06	0.85482E 01	0.27190E 09	
0.2750E-00	0.23370E-03	0.46740E-03	0.10965E-02	0.35256E 02	0.52632E 01	0.35933E-00	0.18648E 03
	0.60833E 04	0.11558E 04	0.24322E 02	0.12465E-06	0.39064E 01	0.11175E 09	

0.2650E-00	0.21303E-03	0.42606E-03	0.10372E-02	0.33974E 02	0.53723E 01	0.34058E-00	0.19674E 03
	0.60953E 04	0.11346E 04	0.23746E 02	0.50748E-07	0.16674E 01	0.43038E 08	
0.2550E-00	0.19350E-03	0.38699E-03	0.97903E-03	0.32692E 02	0.54874E 01	0.32211E-00	0.20802E 03
	0.61072E 04	0.11130E 04	0.23159E 02	0.19256E-07	0.66170E 00	0.15415E 08	
0.2450E-00	0.17508E-03	0.35016E-03	0.92202E-03	0.31410E 02	0.56091E 01	0.30394E-00	0.22046E 03
	0.61192E 04	0.10909E 04	0.22560E 02	0.67511E-08	0.24144E-00	0.50895E 07	
0.2350E-00	0.15776E-03	0.31552E-03	0.86615E-03	0.30128E 02	0.57380E 01	0.28608E-00	0.23422E 03
	0.61310E 04	0.10685E 04	0.21949E 02	0.21650E-08	0.79991E-01	0.15333E 07	
0.2250E-00	0.14151E-03	0.28301E-03	0.81146E-03	0.28846E 02	0.58753E 01	0.26854E-00	0.24953E 03
	0.61429E 04	0.10455E 04	0.21324E 02	0.62759E-09	0.23865E-01	0.41639E 06	
0.2150E-00	0.12630E-03	0.25261E-03	0.75797E-03	0.27564E 02	0.60228E 01	0.25132E-00	0.26662E 03
	0.61548E 04	0.10219E 04	0.20685E 02	0.16214E-09	0.63237E-02	0.10049E 06	
0.2050E-00	0.11213E-03	0.22425E-03	0.70571E-03	0.26282E 02	0.61794E 01	0.23444E-00	0.28582E 03
	0.61666E 04	0.99793E 03	0.20037E 02	0.36712E-10	0.14636E-02	0.21183E 05	
0.1950E-00	0.98948E-04	0.19790E-03	0.65470E-03	0.25000E 02	0.63477E 01	0.21791E-00	0.30750E 03
	0.61784E 04	0.97334E 03	0.19374E 02	0.71383E-11	0.29000E-03	0.38212E 04	
0.1850E-00	0.86746E-04	0.17349E-03	0.60499E-03	0.23718E 02	0.65298E 01	0.20175E-00	0.33213E 03
	0.61902E 04	0.94799E 03	0.18695E 02	0.11629E-11	0.48001E-04	0.57526E 03	
0.1750E-00	0.75495E-04	0.15099E-03	0.55661E-03	0.22436E 02	0.67266E 01	0.18597E-00	0.36031E 03
	0.62020E 04	0.92200E 03	0.17999E 02	0.15400E-12	0.64410E-05	0.70084E 02	
0.1650E-00	0.65168E-04	0.13034E-03	0.50939E-03	0.21154E 02	0.69406E 01	0.17058E-00	0.39282E 03
	0.62137E 04	0.89527E 03	0.17283E 02	0.15963E-13	0.67501E-06	0.66511E 01	
0.1550E-00	0.55738E-04	0.11148E-03	0.46397E-03	0.19872E 02	0.71742E 01	0.15560E-00	0.43063E 03
	0.62254E 04	0.86774E 03	0.16547E 02	0.12354E-14	0.52713E-07	0.46865E-00	
0.1450E-00	0.47178E-04	0.94356E-04	0.41980E-03	0.18590E 02	0.74316E 01	0.14105E-00	0.47504E 03
	0.62371E 04	0.83927E 03	0.15788E 02	0.67192E-16	0.28891E-08	0.23063E-01	
0.1350E-00	0.39460E-04	0.78920E-04	0.37713E-03	0.17308E 02	0.77160E 01	0.12695E-00	0.52780E 03
	0.62488E 04	0.80984E 03	0.15005E 02	0.23749E-17	0.10215E-09	0.73232E-03	
0.1250E-00	0.32553E-04	0.65107E-04	0.33601E-03	0.16026E 02	0.80339E 01	0.11332E-00	0.59129E 03
	0.62604E 04	0.77926E 03	0.14194E 02	0.49193E-19	0.21067E-11	0.13515E-04	
0.1150E-00	0.26428E-04	0.52856E-04	0.29651E-03	0.14744E 02	0.83913E 01	0.10019E-00	0.66882E 03
	0.62721E 04	0.74745E 03	0.13353E 02	0.51949E-21	0.22106E-13	0.12594E-06	
0.1050E-00	0.21052E-04	0.42104E-04	0.25869E-03	0.13461E 02	0.87981E 01	0.87569E-01	0.76519E 03
	0.62837E 04	0.71421E 03	0.12477E 02	0.23074E-23	0.97374E-16	0.48804E-09	
0.9500E-01	0.16392E-04	0.32784E-04	0.22263E-03	0.12179E 02	0.92665E 01	0.75501E-01	0.88750E 03
	0.62952E 04	0.67935E 03	0.11561E 02	0.32797E-26	0.13652E-18	0.59699E-12	
0.8500E-01	0.12413E-04	0.24825E-04	0.18842E-03	0.10897E 02	0.98144E 01	0.64016E-01	0.10467E 04
	0.63068E 04	0.64261E 03	0.10601E 02	0.99803E-30	0.41005E-22	0.15375E-15	
0.7500E-01	0.90776E-05	0.18155E-04	0.15616E-03	0.96153E 01	0.10468E 02	0.53155E-01	0.12606E 04
	0.63184E 04	0.60361E 03	0.95884E 01	0.35110E-34	0.14285E-26	0.44831E-20	
0.6500E-01	0.63474E-05	0.12695E-04	0.12600E-03	0.83333E 01	0.11264E 02	0.42965E-01	0.15596E 04
	0.63299E 04	0.56194E 03	0.80069E 01	0.	0.	0.	

SONIC CONDITIONS

0.9494E 00	0.57235E 00	0.11447E 01	0.61917E 00	0.32530E 03	0.99986E 00	0.67007E 02
0.20088E 04	0.20091E 04	0.76651E 04	0.25620E-00	0.25620E-00	0.66500E 04	0.12970E 18
STAGNATION CONDITIONS - $T(T) = 0.5999999E 04$, $P(T)/P(0) = 0.3000000E 01$						
HENCE	$H(T)/RT(0) = 0.54955076E 02$	$S/R = 0.25016657E 02$	$RHO(T) = 0.24327234E-00$	$RHO(T) = 0.18987802E 03$	$SPEED = 0.14416425E 04$	
	α	β	γ	δ	ϵ	
T/T(T)	P/P(T)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	A/A*
	U	SPEED	RE	ALPHA	SIGMA	RHO*U CONC
0.9990E 00	0.99749E 00	0.29925E 01	0.99849E 00	0.54900E 02	0.54906E-01	0.19224E 02
	0.79142E 02	0.14414E 04	0.90994E 03	0.13580E-04	0.18768E 03	0.50064E 14
0.9980E 00	0.99499E 00	0.29850E 01	0.99699E 00	0.54845E 02	0.77713E-01	0.27146E 02
	0.11192E 03	0.14402E 04	0.12859E 04	0.13373E-04	0.18549E 03	0.49228E 14
0.9970E 00	0.99250E 00	0.29775E 01	0.99548E 00	0.54790E 02	0.95219E-01	0.33196E 02
	0.13708E 03	0.14396E 04	0.15738E 04	0.13169E-04	0.18333E 03	0.48405E 14
0.9960E 00	0.99000E 00	0.29700E 01	0.99398E 00	0.54735E 02	0.10998E-00	0.38273E 02
	0.15828E 03	0.14392E 04	0.18159E 04	0.12968E-04	0.18118E 03	0.47593E 14
0.9950E 00	0.98751E 00	0.29625E 01	0.99248E 00	0.54680E 02	0.12305E-00	0.42725E 02
	0.17696E 03	0.14381E 04	0.20288E 04	0.12770E-04	0.17906E 03	0.46794E 14
0.9900E 00	0.97512E 00	0.29254E 01	0.98497E 00	0.54404E 02	0.17445E-00	0.59964E 02
	0.25025E 03	0.14345E 04	0.28588E 04	0.11816E-04	0.16869E 03	0.42974E 14
0.9850E 00	0.96283E 00	0.28885E 01	0.97749E 00	0.54129E 02	0.21412E-00	0.72879E 02
	0.30648E 03	0.14313E 04	0.34887E 04	0.10926E-04	0.15876E 03	0.39433E 14
0.9800E 00	0.95063E 00	0.28519E 01	0.97003E 00	0.53853E 02	0.24800E-00	0.83508E 02
	0.35387E 03	0.14269E 04	0.40138E 04	0.10094E-04	0.14927E 03	0.36154E 14
0.9750E 00	0.93853E 00	0.28156E 01	0.96260E 00	0.53578E 02	0.27791E-00	0.92645E 02
	0.39563E 03	0.14236E 04	0.44712E 04	0.93183E-05	0.14021E 03	0.33119E 14
0.9700E 00	0.92652E 00	0.27796E 01	0.95518E 00	0.53303E 02	0.30522E-00	0.10070E 03
	0.43337E 03	0.14199E 04	0.48801E 04	0.85950E-05	0.13157E 03	0.30313E 14
0.9650E 00	0.91460E 00	0.27438E 01	0.94778E 00	0.53028E 02	0.33039E-00	0.10792E 03
	0.46808E 03	0.14167E 04	0.52519E 04	0.79212E-05	0.12334E 03	0.27720E 14
0.9600E 00	0.90278E 00	0.27083E 01	0.94040E 00	0.52753E 02	0.35402E-00	0.11447E 03
	0.50038E 03	0.14134E 04	0.55939E 04	0.72939E-05	0.11550E 03	0.25326E 14
0.9550E 00	0.89106E 00	0.26732E 01	0.93305E 00	0.52477E 02	0.37643E-00	0.12046E 03
	0.53071E 03	0.14098E 04	0.59114E 04	0.67106E-05	0.10806E 03	0.23118E 14
0.9500E 00	0.87942E 00	0.26383E 01	0.92571E 00	0.52202E 02	0.39797E-00	0.12598E 03
	0.55940E 03	0.14057E 04	0.62082E 04	0.61685E-05	0.10099E 03	0.21084E 14
0.9450E 00	0.86788E 00	0.26036E 01	0.91840E 00	0.51927E 02	0.41852E-00	0.13108E 03
	0.58669E 03	0.14018E 04	0.64871E 04	0.56651E-05	0.94283E 02	0.19210E 14
0.9400E 00	0.85643E 00	0.25693E 01	0.91111E 00	0.51652E 02	0.43814E-00	0.13582E 03
	0.61276E 03	0.13985E 04	0.67503E 04	0.51981E-05	0.87933E 02	0.17487E 14
0.9350E 00	0.84508E 00	0.25352E 01	0.90383E 00	0.51377E 02	0.45727E-00	0.14023E 03
	0.63776E 03	0.13947E 04	0.69998E 04	0.47652E-05	0.81926E 02	0.15902E 14
0.9300E 00	0.83381E 00	0.25014E 01	0.89658E 00	0.51102E 02	0.47584E-00	0.14435E 03
	0.66182E 03	0.13908E 04	0.72368E 04	0.43643E-05	0.76249E 02	0.14448E 14
0.9250E 00	0.82264E 00	0.24679E 01	0.88935E 00	0.50827E 02	0.49371E-00	0.14821E 03
	0.68503E 03	0.13875E 04	0.74627E 04	0.39933E-05	0.70892E 02	0.13113E 14

0.9200E 00	0.81156E 00	0.24347E 01	0.88214E 00	0.50552E 02	0.51139E 00	0.15182E 03	0.13004E 01
	0.70747E 03	0.13834E 04	0.76784E 04	0.36503E-05	0.65841E 02	0.11889E 14	
0.9150E 00	0.80057E 00	0.24017E 01	0.87494E 00	0.50277E 02	0.52870E 00	0.15522E 03	0.12720E 01
	0.72923E 03	0.13793E 04	0.78848E 04	0.33335E-05	0.61064E 02	0.10769E 14	
0.9100E 00	0.78967E 00	0.23690E 01	0.86777E 00	0.50002E 02	0.54508E 00	0.15840E 03	0.12464E 01
	0.75035E 03	0.13766E 04	0.80826E 04	0.30412E-05	0.56526E 02	0.97441E 13	
0.9050E 00	0.77886E 00	0.23366E 01	0.86062E 00	0.49727E 02	0.56157E 00	0.16140E 03	0.12232E 01
	0.77090E 03	0.13727E 04	0.82725E 04	0.27717E-05	0.52261E 02	0.88074E 13	
0.9000E 00	0.76814E 00	0.23044E 01	0.85349E 00	0.49452E 02	0.57793E 00	0.16422E 03	0.12022E 01
	0.79091E 03	0.13685E 04	0.84549E 04	0.25234E-05	0.48258E 02	0.79522E 13	
0.8950E 00	0.75751E 00	0.22725E 01	0.84638E 00	0.49177E 02	0.59378E 00	0.16687E 03	0.11831E 01
	0.81042E 03	0.13649E 04	0.86305E 04	0.22950E-05	0.44506E 02	0.71721E 13	
0.8900E 00	0.74696E 00	0.22409E 01	0.83930E 00	0.48903E 02	0.60942E 00	0.16936E 03	0.11657E 01
	0.82948E 03	0.13611E 04	0.87995E 04	0.20851E-05	0.40993E 02	0.64614E 13	
0.8850E 00	0.73651E 00	0.22095E 01	0.83223E 00	0.48628E 02	0.62501E 00	0.17170E 03	0.11498E 01
	0.84810E 03	0.13569E 04	0.89625E 04	0.18923E-05	0.37710E 02	0.58146E 13	
0.8800E 00	0.72615E 00	0.21784E 01	0.82518E 00	0.48353E 02	0.64001E 00	0.17391E 03	0.11352E 01
	0.86633E 03	0.13536E 04	0.91197E 04	0.17154E-05	0.34644E 02	0.52264E 13	
0.8750E 00	0.71587E 00	0.21476E 01	0.81815E 00	0.48078E 02	0.65518E 00	0.17598E 03	0.11219E 01
	0.88417E 03	0.13495E 04	0.92715E 04	0.15533E-05	0.31787E 02	0.46923E 13	
0.8700E 00	0.70569E 00	0.21171E 01	0.81114E 00	0.47803E 02	0.67031E 00	0.17793E 03	0.11096E 01
	0.90167E 03	0.13452E 04	0.94181E 04	0.14049E-05	0.29126E 02	0.42078E 13	
0.8650E 00	0.69559E 00	0.20868E 01	0.80416E 00	0.47528E 02	0.68469E 00	0.17975E 03	0.10984E 01
	0.91883E 03	0.13420E 04	0.95598E 04	0.12693E-05	0.26653E 02	0.37687E 13	
0.8600E 00	0.68558E 00	0.20567E 01	0.79719E 00	0.47254E 02	0.69941E 00	0.18146E 03	0.10880E 01
	0.93567E 03	0.13378E 04	0.96967E 04	0.11454E-05	0.24357E 02	0.33713E 13	
0.8550E 00	0.67565E 00	0.20270E 01	0.79025E 00	0.46979E 02	0.71374E 00	0.18306E 03	0.10785E 01
	0.95222E 03	0.13341E 04	0.98293E 04	0.10323E-05	0.22229E 02	0.30120E 13	
0.8500E 00	0.66581E 00	0.19974E 01	0.78332E 00	0.46704E 02	0.72820E 00	0.18456E 03	0.10698E 01
	0.96849E 03	0.13300E 04	0.99575E 04	0.92925E-06	0.20258E 02	0.26876E 13	
0.8450E 00	0.65606E 00	0.19682E 01	0.77642E 00	0.46429E 02	0.74231E 00	0.18595E 03	0.10617E 01
	0.98448E 03	0.13262E 04	0.10082E 05	0.83546E-06	0.18437E 02	0.23951E 13	
0.8400E 00	0.64640E 00	0.19392E 01	0.76953E 00	0.46154E 02	0.75633E 00	0.18725E 03	0.10544E 01
	0.10002E 04	0.13225E 04	0.10202E 05	0.75018E-06	0.16756E 02	0.21315E 13	
0.8350E 00	0.63682E 00	0.19105E 01	0.76267E 00	0.45880E 02	0.77047E 00	0.18845E 03	0.10476E 01
	0.10157E 04	0.13183E 04	0.10318E 05	0.67274E-06	0.15206E 02	0.18944E 13	
0.8300E 00	0.62733E 00	0.18820E 01	0.75583E 00	0.45605E 02	0.78432E 00	0.18957E 03	0.10415E 01
	0.10310E 04	0.13145E 04	0.10430E 05	0.60250E-06	0.13774E 02	0.16814E 13	
0.8250E 00	0.61792E 00	0.18538E 01	0.74901E 00	0.45330E 02	0.79837E 00	0.19060E 03	0.10358E 01
	0.10460E 04	0.13102E 04	0.10538E 05	0.53888E-06	0.12454E 02	0.14903E 13	
0.8200E 00	0.60860E 00	0.18258E 01	0.74221E 00	0.45055E 02	0.81191E 00	0.19154E 03	0.10307E 01
	0.10608E 04	0.13066E 04	0.10643E 05	0.48132E-06	0.11244E 02	0.13190E 13	
0.8150E 00	0.59937E 00	0.17981E 01	0.73543E 00	0.44781E 02	0.82568E 00	0.19241E 03	0.10261E 01
	0.10755E 04	0.13025E 04	0.10744E 05	0.42931E-06	0.10135E 02	0.11657E 13	

0.8100E 00	0.59021E 00	0.17706E 01	0.72867E 00	0.44046E 02	0.83931E 00	0.19320E 03	0.10219E 01
	0.10899E 04	0.12986E 04	0.10842E 05	0.38238E-06	0.91205E 01	0.10288E 13	
0.8050E 00	0.58115E 00	0.17434E 01	0.72193E 00	0.44231E 02	0.85303E 00	0.19391E 03	0.10181E 01
	0.11041E 04	0.12944E 04	0.10937E 05	0.34009E-06	0.81943E 01	0.90654E 12	
0.8000E 00	0.57216E 00	0.17165E 01	0.71521E 00	0.43956E 02	0.86651E 00	0.19455E 03	0.10148E 01
	0.11182E 04	0.12904E 04	0.11028E 05	0.30204E-06	0.73498E 01	0.79761E 12	
0.7950E 00	0.56326E 00	0.16898E 01	0.70852E 00	0.43682E 02	0.87983E 00	0.19512E 03	0.10118E 01
	0.11321E 04	0.12867E 04	0.11117E 05	0.26784E-06	0.65813E 01	0.70069E 12	
0.7900E 00	0.55445E 00	0.16633E 01	0.70184E 00	0.43407E 02	0.89349E 00	0.19563E 03	0.10092E 01
	0.11458E 04	0.12824E 04	0.11203E 05	0.23716E-06	0.58831E 01	0.61457E 12	
0.7850E 00	0.54572E 00	0.16372E 01	0.69519E 00	0.43132E 02	0.90696E 00	0.19606E 03	0.10070E 01
	0.11593E 04	0.12782E 04	0.11285E 05	0.20966E-06	0.52498E 01	0.53817E 12	
0.7800E 00	0.53707E 00	0.16112E 01	0.68856E 00	0.42857E 02	0.92016E 00	0.19644E 03	0.10050E 01
	0.11727E 04	0.12745E 04	0.11365E 05	0.18506E-06	0.46764E 01	0.47049E 12	
0.7750E 00	0.52850E 00	0.15855E 01	0.68195E 00	0.42583E 02	0.93358E 00	0.19675E 03	0.10035E 01
	0.11859E 04	0.12703E 04	0.11443E 05	0.16309E-06	0.41582E 01	0.41064E 12	
0.7700E 00	0.52002E 00	0.15601E 01	0.67536E 00	0.42308E 02	0.94702E 00	0.19700E 03	0.10022E 01
	0.11990E 04	0.12661E 04	0.11517E 05	0.14348E-06	0.36906E 01	0.35779E 12	
0.7650E 00	0.51162E 00	0.15349E 01	0.66879E 00	0.42033E 02	0.96036E 00	0.19719E 03	0.10012E 01
	0.12120E 04	0.12620E 04	0.11589E 05	0.12603E-06	0.32696E 01	0.31121E 12	
0.7600E 00	0.50330E 00	0.15099E 01	0.66224E 00	0.41758E 02	0.97381E 00	0.19732E 03	0.10005E 01
	0.12248E 04	0.12578E 04	0.11659E 05	0.11051E-06	0.28912E 01	0.27021E 12	
0.7550E 00	0.49506E-00	0.14852E 01	0.65572E 00	0.41484E 02	0.98717E 00	0.19740E 03	0.10001E 01
	0.12375E 04	0.12536E 04	0.11726E 05	0.96727E-07	0.25516E 01	0.23419E 12	
0.7500E 00	0.48691E-00	0.14607E 01	0.64922E 00	0.41209E 02	0.10003E 01	0.19743E 03	0.10000E 01
	0.12501E 04	0.12497E 04	0.11790E 05	0.64516E-07	0.22476E 01	0.20259E 12	
0.7450E 00	0.47883E-00	0.14365E 01	0.64273E 00	0.40934E 02	0.10138E 01	0.19740E 03	0.10001E 01
	0.12625E 04	0.12453E 04	0.11852E 05	0.73713E-07	0.19773E 01	0.17493E 12	
0.7400E 00	0.47094E-00	0.14125E 01	0.63627E 00	0.40659E 02	0.10271E 01	0.19732E 03	0.10005E 01
	0.12748E 04	0.12411E 04	0.11912E 05	0.64173E-07	0.17362E 01	0.15076E 12	
0.7350E 00	0.46292E-00	0.13888E 01	0.62984E 00	0.40385E 02	0.10403E 01	0.19719E 03	0.10012E 01
	0.12870E 04	0.12371E 04	0.11969E 05	0.55762E-07	0.15215E 01	0.12968E 12	
0.7300E 00	0.45509E-00	0.13653E 01	0.62342E 00	0.40110E 02	0.10538E 01	0.19702E 03	0.10021E 01
	0.12991E 04	0.12327E 04	0.12024E 05	0.48360E-07	0.13307E 01	0.11132E 12	
0.7250E 00	0.44734E-00	0.13420E 01	0.61703E 00	0.39835E 02	0.10671E 01	0.19679E 03	0.10032E 01
	0.13110E 04	0.12286E 04	0.12077E 05	0.41858E-07	0.11614E 01	0.95363E 11	
0.7200E 00	0.43966E-00	0.13190E 01	0.61065E 00	0.39560E 02	0.10805E 01	0.19652E 03	0.10046E 01
	0.13229E 04	0.12243E 04	0.12128E 05	0.36158E-07	0.10116E 01	0.81526E 11	
0.7150E 00	0.43207E-00	0.12962E 01	0.60430E 00	0.39286E 02	0.10940E 01	0.19621E 03	0.10062E 01
	0.13346E 04	0.12200E 04	0.12177E 05	0.31171E-07	0.87925E 00	0.69550E 11	
0.7100E 00	0.42456E-00	0.12737E 01	0.59798E 00	0.39011E 02	0.11075E 01	0.19585E 03	0.10081E 01
	0.13463E 04	0.12156E 04	0.12223E 05	0.26815E-07	0.76256E 00	0.59205E 11	
0.7050E 00	0.41712E-00	0.12514E 01	0.59167E 00	0.38736E 02	0.11206E 01	0.19544E 03	0.10102E 01
	0.13578E 04	0.12117E 04	0.12267E 05	0.23019E-07	0.65991E 00	0.50287E 11	

0.7000E 00	0.40977E-00	0.12293E 01	0.58539E 00	0.38462E 02	0.11344E 01	0.19500E 03	0.10125E 01
0.6950E 00	0.13693E 04	0.12070E 04	0.12309E 05	0.19717E-07	0.56979E 00	0.42616E 11	
0.6900E 00	0.40249E-00	0.12075E 01	0.57913E 00	0.38187E 02	0.11476E 01	0.19451E 03	0.10150E 01
0.6850E 00	0.13806E 04	0.12031E 04	0.12350E 05	0.16851E-07	0.49086E-00	0.36033E 11	
0.6800E 00	0.39529E-00	0.11859E 01	0.57289E 00	0.37912E 02	0.11612E 01	0.19399E 03	0.10177E 01
0.6750E 00	0.13919E 04	0.11987E 04	0.12388E 05	0.14369E-07	0.42187E-00	0.30394E 11	
0.6700E 00	0.38816E-00	0.11645E 01	0.56667E 00	0.37637E 02	0.11749E 01	0.19342E 03	0.10207E 01
0.6650E 00	0.14031E 04	0.11942E 04	0.12424E 05	0.12224E-07	0.36171E-00	0.25577E 11	
0.6600E 00	0.38112E-00	0.11434E 01	0.56048E 00	0.37363E 02	0.11885E 01	0.19282E 03	0.10239E 01
0.6550E 00	0.14142E 04	0.11899E 04	0.12458E 05	0.10375E-07	0.30938E-00	0.21470E 11	
0.6500E 00	0.37415E-00	0.11225E 01	0.55431E 00	0.37088E 02	0.12020E 01	0.19218E 03	0.10273E 01
0.6450E 00	0.14252E 04	0.11856E 04	0.12490E 05	0.87839E-08	0.26396E-00	0.17978E 11	
0.6400E 00	0.36726E-00	0.11018E 01	0.54816E 00	0.36813E 02	0.12159E 01	0.19150E 03	0.10309E 01
0.6350E 00	0.14361E 04	0.11811E 04	0.12521E 05	0.74185E-08	0.22464E-00	0.15015E 11	
0.6300E 00	0.36045E-00	0.10813E 01	0.54204E 00	0.36538E 02	0.12296E 01	0.19079E 03	0.10348E 01
0.6250E 00	0.14469E 04	0.11767E 04	0.12549E 05	0.62494E-08	0.19073E-00	0.12507E 11	
0.6200E 00	0.35371E-00	0.10611E 01	0.53593E 00	0.36264E 02	0.12433E 01	0.19005E 03	0.10388E 01
0.6150E 00	0.14577E 04	0.11724E 04	0.12576E 05	0.52509E-08	0.16160E-00	0.10391E 11	
0.6100E 00	0.34705E-00	0.10412E 01	0.52986E 00	0.35989E 02	0.12573E 01	0.18927E 03	0.10431E 01
0.6050E 00	0.14683E 04	0.11679E 04	0.12601E 05	0.44003E-08	0.13656E-00	0.86086E 10	
0.6000E 00	0.34047E-00	0.10214E 01	0.52380E 00	0.35714E 02	0.12713E 01	0.18845E 03	0.10476E 01
0.5950E 00	0.14789E 04	0.11633E 04	0.12625E 05	0.36774E-08	0.11510E-00	0.71122E 10	
0.5900E 00	0.33396E-00	0.10019E 01	0.51777E 00	0.35440E 02	0.12853E 01	0.18761E 03	0.10523E 01
0.5850E 00	0.14895E 04	0.11588E 04	0.12646E 05	0.30648E-08	0.96739E-01	0.58590E 10	
0.5800E 00	0.32752E-00	0.98256E 00	0.51176E 00	0.35165E 02	0.12995E 01	0.18673E 03	0.10573E 01
0.5750E 00	0.14999E 04	0.11542E 04	0.12666E 05	0.25469E-08	0.81082E-01	0.48125E 10	
0.5700E 00	0.32116E-00	0.96349E 00	0.50577E 00	0.34890E 02	0.13135E 01	0.18583E 03	0.10624E 01
0.5650E 00	0.15103E 04	0.11498E 04	0.12684E 05	0.21104E-08	0.67765E-01	0.39411E 10	
0.5600E 00	0.30867E-00	0.92600E 00	0.49387E-00	0.34341E 02	0.13422E 01	0.18392E 03	0.10734E 01
0.5550E 00	0.15308E 04	0.11406E 04	0.12714E 05	0.14360E-08	0.46915E-01	0.26186E 10	
0.5500E 00	0.29647E-00	0.88940E 00	0.48207E-00	0.33791E 02	0.13706E 01	0.18190E 03	0.10854E 01
0.5450E 00	0.15511E 04	0.11316E 04	0.12738E 05	0.96497E-09	0.32082E-01	0.17176E 10	
0.5400E 00	0.28456E-00	0.85369E 00	0.47036E-00	0.33242E 02	0.13996E 01	0.17977E 03	0.10982E 01
0.5350E 00	0.15711E 04	0.11225E 04	0.12755E 05	0.63998E-09	0.21657E-01	0.11114E 10	
0.5300E 00	0.27295E-00	0.81885E 00	0.45874E-00	0.32692E 02	0.14292E 01	0.17754E 03	0.11120E 01
0.5250E 00	0.15908E 04	0.11131E 04	0.12765E 05	0.41863E-09	0.14423E-01	0.70907E 09	
0.5200E 00	0.26163E-00	0.78488E 00	0.44723E-00	0.32143E 02	0.14591E 01	0.17520E 03	0.11269E 01
0.5150E 00	0.16104E 04	0.11036E 04	0.12768E 05	0.26989E-09	0.94689E-02	0.44567E 09	
0.5100E 00	0.25059E-00	0.75176E 00	0.43581E-00	0.31593E 02	0.14896E 01	0.17277E 03	0.11427E 01
0.5050E 00	0.16296E 04	0.10940E 04	0.12765E 05	0.17136E-09	0.61055E-02	0.27575E 09	
0.5000E 00	0.23983E-00	0.71950E 00	0.42449E-00	0.31044E 02	0.15200E 01	0.17025E 03	0.11596E 01
0.4950E 00	0.16487E 04	0.10846E 04	0.12756E 05	0.10707E-09	0.38697E-02	0.16782E 09	
0.4900E 00	0.22736E-00	0.68809E 00	0.41327E-00	0.30494E 02	0.15513E 01	0.16765E 03	0.11776E 01
0.4850E 00	0.16675E 04	0.10749E 04	0.12740E 05	0.65777E-10	0.24100E-02	0.10037E 09	

0.5450E 00	0.21917E-00	0.65751E 00	0.40215E-00	0.29945E 02	0.15830E 01	0.16496E 03	0.11968E 01
	0.16861E 04	0.10651E 04	0.12718E 05	0.39693E-10	0.14734E-02	0.58938E 08	
0.5350E 00	0.20925E-00	0.62776E 00	0.39113E-00	0.29396E 02	0.16152E 01	0.16213E 03	0.12172E 01
	0.17046E 04	0.10553E 04	0.12689E 05	0.23505E-10	0.88341E-03	0.33945E 08	
0.5250E 00	0.19961E-00	0.59884E 00	0.38022E-00	0.28846E 02	0.16479E 01	0.15935E 03	0.12389E 01
	0.17228E 04	0.10454E 04	0.12654E 05	0.13644E-10	0.51890E-03	0.19154E 08	
0.5150E 00	0.19024E-00	0.57073E 00	0.36941E-00	0.28297E 02	0.16811E 01	0.15644E 03	0.12620E 01
	0.17408E 04	0.10355E 04	0.12613E 05	0.77544E-11	0.29824E-03	0.10577E 08	
0.5050E 00	0.18114E-00	0.54342E 00	0.35870E-00	0.27747E 02	0.17151E 01	0.15346E 03	0.12865E 01
	0.17587E 04	0.10254E 04	0.12566E 05	0.43097E-11	0.16752E-03	0.57079E 07	
0.4950E-00	0.17231E-00	0.51692E 00	0.34810E-00	0.27198E 02	0.17498E 01	0.15043E 03	0.13125E 01
	0.17763E 04	0.10151E 04	0.12513E 05	0.23391E-11	0.91835E-04	0.30064E 07	
0.4850E-00	0.16374E-00	0.49121E-00	0.33760E-00	0.26648E 02	0.17854E 01	0.14733E 03	0.13401E 01
	0.17938E 04	0.10047E 04	0.12454E 05	0.12380E-11	0.49063E-04	0.15432E 07	
0.4750E-00	0.15543E-00	0.46628E-00	0.32722E-00	0.26099E 02	0.18213E 01	0.14417E 03	0.13694E 01
	0.18112E 04	0.99444E 03	0.12390E 05	0.63788E-12	0.25505E-04	0.77067E 06	
0.4650E-00	0.14737E-00	0.44212E-00	0.31694E-00	0.25549E 02	0.18582E 01	0.14097E 03	0.14005E 01
	0.18283E 04	0.98394E 03	0.12320E 05	0.31945E-12	0.12878E-04	0.37382E 06	
0.4550E-00	0.13958E-00	0.41873E-00	0.30677E-00	0.25000E 02	0.18960E 01	0.13771E 03	0.14336E 01
	0.18453E 04	0.97325E 03	0.12244E 05	0.15519E-12	0.63046E-05	0.17578E 06	
0.4450E-00	0.13204E-00	0.39611E-00	0.29671E-00	0.24451E 02	0.19347E 01	0.13441E 03	0.14688E 01
	0.18622E 04	0.96252E 03	0.12161E 05	0.72986E-13	0.29864E-05	0.79959E 05	
0.4350E-00	0.12474E-00	0.37423E-00	0.28677E-00	0.23901E 02	0.19743E 01	0.13107E 03	0.15062E 01
	0.18789E 04	0.95168E 03	0.12073E 05	0.33156E-13	0.13657E-05	0.35107E 05	
0.4250E-00	0.11770E-00	0.35309E-00	0.27694E-00	0.23352E 02	0.20150E 01	0.12770E 03	0.15461E 01
	0.18954E 04	0.94066E 03	0.11978E 05	0.14514E-13	0.60150E-06	0.14841E 05	
0.4150E-00	0.11089E-00	0.33268E-00	0.26722E-00	0.22802E 02	0.20567E 01	0.12428E 03	0.15886E 01
	0.19118E 04	0.92956E 03	0.11877E 05	0.61054E-14	0.25446E-06	0.60239E 04	
0.4050E-00	0.10433E-00	0.31300E-00	0.25762E-00	0.22253E 02	0.20997E 01	0.12084E 03	0.16339E 01
	0.19281E 04	0.91826E 03	0.11770E 05	0.24609E-14	0.10310E-06	0.23408E 04	
0.3950E-00	0.98013E-01	0.29404E-00	0.24814E-00	0.21703E 02	0.21438E 01	0.11736E 03	0.16822E 01
	0.19442E 04	0.90689E 03	0.11656E 05	0.94733E-15	0.39881E-07	0.86793E 03	
0.3850E-00	0.91927E-01	0.27578E-00	0.23877E-00	0.21154E 02	0.21894E 01	0.11386E 03	0.17339E 01
	0.19602E 04	0.89533E 03	0.11537E 05	0.34705E-15	0.14675E-07	0.30596E 03	
0.3750E-00	0.86073E-01	0.25822E-00	0.22953E-00	0.20604E 02	0.22365E 01	0.11034E 03	0.17892E 01
	0.19761E 04	0.88355E 03	0.11410E 05	0.12051E-15	0.51168E-08	0.10213E 03	
0.3650E-00	0.80449E-01	0.24135E-00	0.22041E-00	0.20055E 02	0.22850E 01	0.10680E 03	0.18486E 01
	0.19918E 04	0.87168E 03	0.11277E 05	0.39493E-16	0.16832E-08	0.32141E 02	
0.3550E-00	0.75052E-01	0.22515E-00	0.21142E-00	0.19505E 02	0.23350E 01	0.10325E 03	0.19122E 01
	0.20074E 04	0.85970E 03	0.11138E 05	0.12155E-16	0.51984E-09	0.94880E 01	
0.3450E-00	0.69877E-01	0.20963E-00	0.20255E-00	0.18956E 02	0.23869E 01	0.99678E 02	0.19807E 01
	0.20229E 04	0.84752E 03	0.10991E 05	0.34939E-17	0.14992E-09	0.26130E 01	
0.3350E-00	0.64923E-01	0.19477E-00	0.19380E-00	0.18407E 02	0.24407E 01	0.96101E 02	0.20544E 01
	0.20383E 04	0.83513E 03	0.10838E 05	0.93236E-18	0.40131E-10	0.66718E 00	

0.3250E-00	0.6018E-01	0.18056E-00	0.18519E-00	0.17857E 02	0.24965E 01	0.92518E 02	0.21340E 01
	0.20536E 04	0.82258E 03	0.10678E 05	0.22939E-18	0.98759E-11	0.15685E-00	
0.3150E-00	0.55663E-01	0.16699E-00	0.17671E-00	0.17308E 02	0.25544E 01	0.88932E 02	0.22200E 01
	0.20687E 04	0.80986E 03	0.10511E 05	0.51633E-19	0.22209E-11	0.33689E-01	
0.3050E-00	0.51350E-01	0.15405E-00	0.16836E-00	0.16758E 02	0.26149F 01	0.85347E 02	0.23132E 01
	0.20838E 04	0.79687E 03	0.10336E 05	0.10540E-19	0.45266E-12	0.65522E-02	
0.2950E-00	0.47244E-01	0.14173E-00	0.16015E-00	0.16209E 02	0.26779E 01	0.81766E 02	0.24146E 01
	0.20987E 04	0.78372E 03	0.10155E 05	0.19321E-20	0.82805E-13	0.11425E-02	
0.2850E-00	0.43341E-01	0.13002E-00	0.15208E-00	0.15659E 02	0.27437E 01	0.78192E 02	0.25249E 01
	0.21135E 04	0.77034E 03	0.99649E 04	0.31443E-21	0.13443E-13	0.17656E-03	
0.2750E-00	0.39639E-01	0.11892E-00	0.14414E-00	0.15110E 02	0.28126E 01	0.74630E 02	0.26454E 01
	0.21283E 04	0.75668E 03	0.97674E 04	0.44847E-22	0.19121E-14	0.23868E-04	
0.2650E-00	0.36133E-01	0.10840E-00	0.13635E-00	0.14560E 02	0.28850E 01	0.71081E 02	0.27775E 01
	0.21429E 04	0.74277E 03	0.95617E 04	0.55227E-23	0.23478E-15	0.27804E-05	
0.2550E-00	0.32820E-01	0.98460E-01	0.12871E-00	0.14011E 02	0.29608E 01	0.67551E 02	0.29227E 01
	0.21574E 04	0.72866E 03	0.93476E 04	0.57715E-24	0.24462E-16	0.27428E-06	
0.2450E-00	0.29696E-01	0.89089E-01	0.12121E-00	0.13462E 02	0.30408E 01	0.64042E 02	0.30828E 01
	0.21718E 04	0.71422E 03	0.91247E 04	0.50168E-25	0.21171E-17	0.22452E-07	
0.2350E-00	0.26758E-01	0.80275E-01	0.11387E-00	0.12912E 02	0.31254E 01	0.60558E 02	0.32601E 01
	0.21862E 04	0.69948E 03	0.88928E 04	0.35428E-26	0.14864E-18	0.14895E-08	
0.2250E-00	0.24002E-01	0.72006E-01	0.10668E-00	0.12363E 02	0.32150E 01	0.57104E 02	0.34574E 01
	0.22004E 04	0.68442E 03	0.86515E 04	0.19771E-27	0.82458E-20	0.77873E-10	
0.2150E-00	0.21423E-01	0.64270E-01	0.99644E-01	0.11813E 02	0.33100E 01	0.53682E 02	0.36777E 01
	0.22146E 04	0.66906E 03	0.84005E 04	0.84374E-29	0.34984E-21	0.31043E-11	
0.2050E-00	0.19018E-01	0.57055E-01	0.92774E-01	0.11264E 02	0.34113E 01	0.50298E 02	0.39252E 01
	0.22286E 04	0.65330E 03	0.81392E 04	0.26477E-30	0.10916E-22	0.90695E-13	
0.1950E-00	0.16783E-01	0.50350E-01	0.86069E-01	0.10714E 02	0.35196E 01	0.46956E 02	0.42046E 01
	0.22426E 04	0.63717E 03	0.78674E 04	0.58270E-32	0.23901E-24	0.18518E-14	
0.1850E-00	0.14714E-01	0.44141E-01	0.79534E-01	0.10165E 02	0.36358E 01	0.43659E 02	0.45221E 01
	0.22565E 04	0.62062E 03	0.75845E 04	0.84914E-34	0.34673E-26	0.24936E-16	
0.1750E-00	0.12805E-01	0.38415E-01	0.73173E-01	0.96154E 01	0.37611E 01	0.40413E 02	0.48853E 01
	0.22703E 04	0.60362E 03	0.72899E 04	0.76346E-36	0.31063E-28	0.20627E-18	
0.1650E-00	0.11053E-01	0.33160E-01	0.66992E-01	0.90659E 01	0.38968E 01	0.37222E 02	0.53040E 01
	0.22840E 04	0.58612E 03	0.69367E 04	0.	0.	0.	
SONIC CONCITIONS							
0.7502E 00	0.48728E-00	0.14618E 01	0.64951E 00	0.44221E 02	0.99990E 00	0.19743E 03	
	0.12495E 04	0.12496E 04	0.11787E 05	0.85046E-07	0.22608E 01	0.20396E 12	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
$H(T)/RT(0) = 0.64211886E 02$, $S/R = 0.25406110E 02$, $RHO(T) = 0.20849106E-00$ $\alpha(T) = 0.14848386E-03$, $\sigma(T) = 0.86919162E 03$, $SPD = 0.15482158E 04$									
T/T(0)	P/P(0)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	RHO*U	A/A*		
	U	SPEED	RE	ALPHA	SIGMA	CONC			
0.9990E 00	0.99745E 00	0.29923E 01	0.99845E 00	0.64146E 02	0.55771E-01	0.17967E 02	0.10163E 02		
	0.86312E 02	0.15476E 04	0.75391E 03	0.14655E-03	0.86349E 03	0.46303E 15			
0.9980E 00	0.99490E 00	0.29847E 01	0.99690E 00	0.64081E 02	0.78890E-01	0.25369E 02	0.71979E 01		
	0.12206E 03	0.15472E 04	0.10652E 04	0.14464E-03	0.85781E 03	0.45629E 15			
0.9970E 00	0.99235E 00	0.29771E 01	0.99534E 00	0.64015E 02	0.96672E-01	0.31020E 02	0.58866E 01		
	0.14948E 03	0.15462E 04	0.13034E 04	0.14275E-03	0.85213E 03	0.44963E 15			
0.9960E 00	0.98981E 00	0.29694E 01	0.99380E 00	0.63950E 02	0.11167E-00	0.35761E 02	0.51062E 01		
	0.17259E 03	0.15456E 04	0.15037E 04	0.14089E-03	0.84647E 03	0.44305E 15			
0.9950E 00	0.98728E 00	0.29618E 01	0.99225E 00	0.63884E 02	0.12483E-00	0.39917E 02	0.45745E 01		
	0.19295E 03	0.15457E 04	0.16797E 04	0.13904E-03	0.84081E 03	0.43657E 15			
0.9900E 00	0.97467E 00	0.29240E 01	0.98453E 00	0.63557E 02	0.17693E-00	0.55996E 02	0.32610E 01		
	0.27280E 03	0.15418E 04	0.23648E 04	0.13011E-03	0.81272E 03	0.40535E 15			
0.9850E 00	0.96217E 00	0.28865E 01	0.97685E 00	0.63230E 02	0.21698E-00	0.68026E 02	0.26843E 01		
	0.33401E 03	0.15393E 04	0.28833E 04	0.12167E-03	0.78493E 03	0.37610E 15			
0.9800E 00	0.94979E 00	0.28494E 01	0.96921E 00	0.62904E 02	0.25125E-00	0.77914E 02	0.23436E 01		
	0.38558E 03	0.15346E 04	0.33146E 04	0.11370E-03	0.75746E 03	0.34871E 15			
0.9750E 00	0.93751E 00	0.28125E 01	0.96159E 00	0.62578E 02	0.28137E-00	0.86403E 02	0.21134E 01		
	0.43097E 03	0.15317E 04	0.36895E 04	0.10617E-03	0.73033E 03	0.32307E 15			
0.9700E 00	0.92535E 00	0.27760E 01	0.95401E 00	0.62252E 02	0.30897E-00	0.93879E 02	0.19451E 01		
	0.47198E 03	0.15276E 04	0.40239E 04	0.99079E-04	0.70356E 03	0.29910E 15			
0.9650E 00	0.91329E 00	0.27399E 01	0.94647E 00	0.61927E 02	0.33430E-00	0.10057E 03	0.18156E 01		
	0.50967E 03	0.15246E 04	0.43273E 04	0.92390E-04	0.67715E 03	0.27671E 15			
0.9600E 00	0.90134E 00	0.27040E 01	0.93895E 00	0.61602E 02	0.35822E-00	0.10664E 03	0.17123E 01		
	0.54473E 03	0.15207E 04	0.46060E 04	0.86089E-04	0.65114E 03	0.25579E 15			
0.9550E 00	0.88949E 00	0.26685E 01	0.93146E 00	0.61277E 02	0.38063E-00	0.11218E 03	0.16278E 01		
	0.57763E 03	0.15176E 04	0.48642E 04	0.80159E-04	0.62552E 03	0.23627E 15			
0.9500E 00	0.87774E 00	0.26332E 01	0.92401E 00	0.60952E 02	0.40218E-00	0.11727E 03	0.15571E 01		
	0.60874E 03	0.15136E 04	0.51053E 04	0.74580E-04	0.60034E 03	0.21807E 15			
0.9450E 00	0.86610E 00	0.25983E 01	0.91658E 00	0.60628E 02	0.42284E-00	0.12198E 03	0.14970E 01		
	0.63831E 03	0.15096E 04	0.53316E 04	0.69337E-04	0.57559E 03	0.20111E 15			
0.9400E 00	0.85456E 00	0.25637E 01	0.90919E 00	0.60304E 02	0.44263E-00	0.12635E 03	0.14452E 01		
	0.66655E 03	0.15059E 04	0.55450E 04	0.64411E-04	0.55130E 03	0.18531E 15			
0.9350E 00	0.84313E 00	0.25294E 01	0.90182E 00	0.59980E 02	0.46166E-00	0.13042E 03	0.14001E 01		
	0.69362E 03	0.15025E 04	0.57470E 04	0.59789E-04	0.52749E 03	0.17062E 15			
0.9300E 00	0.83179E 00	0.24954E 01	0.89448E 00	0.59656E 02	0.48001E-00	0.13421E 03	0.13606E 01		
	0.71966E 03	0.14992E 04	0.59388E 04	0.55453E-04	0.50417E 03	0.15696E 15			
0.9250E 00	0.82055E 00	0.24617E 01	0.88717E 00	0.59332E 02	0.49822E-00	0.13776E 03	0.13255E 01		
	0.74477E 03	0.14949E 04	0.61214E 04	0.51390E-04	0.48110E 03	0.14427E 15			

0.9200E 00	0.80941E 00	0.24282E 01	0.87989E 00	0.59009E 02	0.51582E 00	0.14108E 03	0.12943E 01
	0.76905E 03	0.14909E 04	0.62958E 04	0.47584E-04	0.45844E 03	0.13249E 15	
0.9150E 00	0.79837E 00	0.23951E 01	0.87263E 00	0.58686E 02	0.53290E 00	0.14420E 03	0.12663E 01
	0.79257E 03	0.14873E 04	0.64626E 04	0.44024E-04	0.43628E 03	0.112156E 15	
0.9100E 00	0.78743E 00	0.23623E 01	0.86540E 00	0.58363E 02	0.54954E 00	0.14712E 03	0.12412E 01
	0.81540E 03	0.14838E 04	0.66225E 04	0.40695E-04	0.41465E 03	0.11144E 15	
0.9050E 00	0.77658E 00	0.23297E 01	0.85820E 00	0.58040E 02	0.56606E 00	0.14987E 03	0.12184E 01
	0.83760E 03	0.14797E 04	0.67760E 04	0.37585E-04	0.39357E 03	0.10207E 15	
0.9000E 00	0.76583E 00	0.22975E 01	0.85102E 00	0.57718E 02	0.58222E 00	0.15245E 03	0.11978E 01
	0.85922E 03	0.14756E 04	0.69236E 04	0.34681E-04	0.37304E 03	0.93395E 14	
0.8950E 00	0.75517E 00	0.22655E 01	0.84387E 00	0.57395E 02	0.59802E 00	0.15488E 03	0.11790E 01
	0.88029E 03	0.14720E 04	0.70656E 04	0.31973E-04	0.35309E 03	0.85337E 14	
0.8900E 00	0.74461E 00	0.22338E 01	0.83674E 00	0.57073E 02	0.61382E 00	0.15716E 03	0.11619E 01
	0.90086E 03	0.14676E 04	0.72026E 04	0.29450E-04	0.33373E 03	0.77977E 14	
0.8850E 00	0.73414E 00	0.22024E 01	0.82964E 00	0.56751E 02	0.62926E 00	0.15930E 03	0.11463E 01
	0.92097E 03	0.14636E 04	0.73347E 04	0.27101E-04	0.31498E 03	0.71147E 14	
0.8800E 00	0.72376E 00	0.21713E 01	0.82256E 00	0.56428E 02	0.64450E 00	0.16132E 03	0.11319E 01
	0.94064E 03	0.14595E 04	0.74623E 04	0.24915E-04	0.29683E 03	0.64851E 14	
0.8750E 00	0.71348E 00	0.21404E 01	0.81551E 00	0.56106E 02	0.65938E 00	0.16321E 03	0.11188E 01
	0.95990E 03	0.14558E 04	0.75857E 04	0.22883E-04	0.27931E 03	0.59053E 14	
0.8700E 00	0.70329E 00	0.21099E 01	0.80848E 00	0.55785E 02	0.67424E 00	0.16498E 03	0.11068E 01
	0.97878E 03	0.14517E 04	0.77052E 04	0.20997E-04	0.26242E 03	0.53718E 14	
0.8650E 00	0.69319E 00	0.20796E 01	0.80148E 00	0.55463E 02	0.68878E 00	0.16665E 03	0.10957E 01
	0.99729E 03	0.14479E 04	0.78208E 04	0.19247E-04	0.24616E 03	0.48814E 14	
0.8600E 00	0.68318E 00	0.20495E 01	0.79450E 00	0.55141E 02	0.70340E 00	0.16821E 03	0.10856E 01
	0.10155E 04	0.14436E 04	0.79329E 04	0.17625E-04	0.23055E 03	0.44311E 14	
0.8550E 00	0.67326E 00	0.20198E 01	0.78754E 00	0.54819E 02	0.71766E 00	0.16966E 03	0.10763E 01
	0.10333E 04	0.14398E 04	0.80404E 04	0.16123E-04	0.21571E 03	0.40179E 14	
0.8500E 00	0.66343E 00	0.19903E 01	0.78061E 00	0.54498E 02	0.73178E 00	0.17102E 03	0.10677E 01
	0.10508E 04	0.14360E 04	0.81429E 04	0.14733E-04	0.20170E 03	0.36393E 14	
0.8450E 00	0.65368E 00	0.19611E 01	0.77370E 00	0.54176E 02	0.74610E 00	0.17229E 03	0.10598E 01
	0.10681E 04	0.14316E 04	0.82420E 04	0.13449E-04	0.18834E 03	0.32927E 14	
0.8400E 00	0.64403E 00	0.19321E 01	0.76681E 00	0.53855E 02	0.76007E 00	0.17347E 03	0.10526E 01
	0.10851E 04	0.14276E 04	0.83378E 04	0.12264E-04	0.17562E 03	0.29758E 14	
0.8350E 00	0.63447E 00	0.19034E 01	0.75995E 00	0.53534E 02	0.77413E 00	0.17456E 03	0.10460E 01
	0.11018E 04	0.14232E 04	0.84306E 04	0.11170E-04	0.16352E 03	0.26862E 14	
0.8300E 00	0.62499E 00	0.18750E 01	0.75311E 00	0.53212E 02	0.78793E 00	0.17558E 03	0.10400E 01
	0.11182E 04	0.14192E 04	0.85204E 04	0.10163E-04	0.15204E 03	0.24220E 14	
0.8250E 00	0.61560E 00	0.18468E 01	0.74629E 00	0.52891E 02	0.80176E 00	0.17651E 03	0.10345E 01
	0.11344E 04	0.14149E 04	0.86073E 04	0.92359E-05	0.14117E 03	0.21811E 14	
0.8200E 00	0.60630E 00	0.18189E 01	0.73949E 00	0.52570E 02	0.81544E 00	0.17736E 03	0.10295E 01
	0.11504E 04	0.14108E 04	0.86914E 04	0.63835E-05	0.13088E 03	0.19618E 14	
0.8150E 00	0.59708E 00	0.17912E 01	0.73272E 00	0.52249E 02	0.82920E 00	0.17815E 03	0.10250E 01
	0.11661E 04	0.14064E 04	0.87728E 04	0.76008E-05	0.12117E 03	0.17623E 14	

0.8100E 00	0.58795E 00	0.17639E 01	0.72597E 00	0.51928E 02	0.84289E 00	0.17886E 03	0.10209E 01
	0.11817E 04	0.14020E 04	0.88516E 04	0.68828E-05	0.11202E 03	0.15812E 14	
0.8050E 00	0.57891E 00	0.17367E 01	0.71924E 00	0.51607E 02	0.85645E 00	0.17950E 03	0.10173E 01
	0.11970E 04	0.13977E 04	0.89279E 04	0.62250E-05	0.10340E 03	0.14168E 14	
0.8000E 00	0.56995E 00	0.17098E 01	0.71254E 00	0.51286E 02	0.86965E 00	0.18008E 03	0.10140E 01
	0.12122E 04	0.13939E 04	0.90018E 04	0.56230E-05	0.95307E 02	0.12678E 14	
0.7950E 00	0.56107E 00	0.16832E 01	0.70585E 00	0.50965E 02	0.88351E 00	0.18059E 03	0.10111E 01
	0.12271E 04	0.13889E 04	0.90733E 04	0.50727E-05	0.87716E 02	0.11330E 14	
0.7900E 00	0.55228E 00	0.16568E 01	0.69919E 00	0.50644E 02	0.89692E 00	0.18104E 03	0.10086E 01
	0.12419E 04	0.13846E 04	0.91425E 04	0.45702E-05	0.80610E 02	0.10112E 14	
0.7850E 00	0.54358E 00	0.16307E 01	0.69255E 00	0.50323E 02	0.91008E 00	0.18143E 03	0.10065E 01
	0.12565E 04	0.13806E 04	0.92094E 04	0.44121E-05	0.73955E 02	0.90117E 13	
0.7800E 00	0.53495E 00	0.16049E 01	0.68594E 00	0.50003E 02	0.92354E 00	0.18176E 03	0.10046E 01
	0.12709E 04	0.13762E 04	0.92742E 04	0.36949E-05	0.67669E 02	0.80201E 13	
0.7750E 00	0.52642E 00	0.15792E 01	0.67934E 00	0.49682E 02	0.93697E 00	0.18203E 03	0.10031E 01
	0.12852E 04	0.13717E 04	0.93369E 04	0.33155E-05	0.61809E 02	0.71272E 13	
0.7700E 00	0.51796E 00	0.15539E 01	0.67277E 00	0.49361E 02	0.94999E 00	0.18225E 03	0.10019E 01
	0.12993E 04	0.13677E 04	0.93974E 04	0.29708E-05	0.56358E 02	0.63245E 13	
0.7650E 00	0.50959E 00	0.15288E 01	0.66622E 00	0.49040E 02	0.96329E 00	0.18241E 03	0.10010E 01
	0.13133E 04	0.13633E 04	0.94560E 04	0.26581E-05	0.51297E 02	0.56038E 13	
0.7600E 00	0.50129E 00	0.15039E 01	0.65970E 00	0.48720E 02	0.97674E 00	0.18253E 03	0.10004E 01
	0.13271E 04	0.13587E 04	0.95126E 04	0.23749E-05	0.46607E 02	0.49576E 13	
0.7550E 00	0.49309E-00	0.14793E 01	0.65319E 00	0.48399E 02	0.99016E 00	0.18259E 03	0.10001E 01
	0.13407E 04	0.13541E 04	0.95673E 04	0.21187E-05	0.42270E 02	0.43792E 13	
0.7500E 00	0.48496E-00	0.14549E 01	0.64671E 00	0.48078E 02	0.10036E 01	0.18260E 03	0.10000E 01
	0.13543E 04	0.13494E 04	0.96201E 04	0.18872E-05	0.38266E 02	0.38621E 13	
0.7450E 00	0.47691E-00	0.14307E 01	0.64024E 00	0.47758E 02	0.10170E 01	0.18256E 03	0.10002E 01
	0.13677E 04	0.13448E 04	0.96710E 04	0.16785E-05	0.34578E 02	0.34005E 13	
0.7400E 00	0.46895E-00	0.14068E 01	0.63381E 00	0.47437E 02	0.10302E 01	0.18248E 03	0.10007E 01
	0.13809E 04	0.13405E 04	0.97202E 04	0.14904E-05	0.31187E 02	0.29892E 13	
0.7350E 00	0.46106E-00	0.13832E 01	0.62739E 00	0.47116E 02	0.10434E 01	0.18235E 03	0.10014E 01
	0.13941E 04	0.13361E 04	0.97675E 04	0.13213E-05	0.28076E 02	0.26232E 13	
0.7300E 00	0.45326E-00	0.13598E 01	0.62099E 00	0.46796E 02	0.10568E 01	0.18217E 03	0.10023E 01
	0.14071E 04	0.13314E 04	0.98132E 04	0.11695E-05	0.25227E 02	0.22981E 13	
0.7250E 00	0.44554E-00	0.13366E 01	0.61462E 00	0.46475E 02	0.10699E 01	0.18196E 03	0.10035E 01
	0.14200E 04	0.13272E 04	0.98571E 04	0.10333E-05	0.22623E 02	0.20097E 13	
0.7200E 00	0.43789E-00	0.13137E 01	0.60827E 00	0.46154E 02	0.10833E 01	0.18170E 03	0.10050E 01
	0.14327E 04	0.13226E 04	0.98994E 04	0.91145E-06	0.20248E 02	0.17544E 13	
0.7150E 00	0.43033E-00	0.12910E 01	0.60194E 00	0.45834E 02	0.10969E 01	0.18140E 03	0.10066E 01
	0.14454E 04	0.13177E 04	0.99401E 04	0.80255E-06	0.18087E 02	0.15287E 13	
0.7100E 00	0.42284E-00	0.12685E 01	0.59564E 00	0.45513E 02	0.11105E 01	0.18106E 03	0.10085E 01
	0.14579E 04	0.13129E 04	0.99781E 04	0.70540E-06	0.16114E 02	0.13296E 13	
0.7050E 00	0.41544E-00	0.12463E 01	0.58936E 00	0.45193E 02	0.11236E 01	0.18068E 03	0.10107E 01
	0.14704E 04	0.13086E 04	0.10014E 05	0.61887E-06	0.14323E 02	0.11542E 13	

0.7000E 00	0.40811E-00 0.14827E 04	0.12243E 01 0.13040E 04	0.58310E 00 0.10049E 05	0.44872E 02 0.54195E-06	0.11371E 01 0.12704E 02	0.18026E 03 0.99997E 12	0.10130E 01
0.6950E 00	0.40086E-00 0.14950E 04	0.12026E 01 0.12991E 04	0.57686E 00 0.10082E 05	0.44552E 02 0.47368E-06	0.11508E 01 0.11242E 02	0.17980E 03 0.86465E 12	0.10156E 01
0.6900E 00	0.39369E-00 0.15071E 04	0.11811E 01 0.12944E 04	0.57064E 00 0.10113E 05	0.444231E 02 0.41320E-06	0.11643E 01 0.99266E 01	0.17931E 03 0.74613E 12	0.10184E 01
0.6850E 00	0.38659E-00 0.15191E 04	0.11598E 01 0.12900E 04	0.56445E 00 0.10143E 05	0.43911E 02 0.35973E-06	0.11776E 01 0.87450E 01	0.17878E 03 0.64253E 12	0.10214E 01
0.6800E 00	0.37957E-00 0.15311E 04	0.11387E 01 0.12855E 04	0.55828E 00 0.10171E 05	0.43590E 02 0.31254E-06	0.11911E 01 0.76860E 01	0.17821E 03 0.55214E 12	0.10246E 01
0.6750E 00	0.37263E-00 0.15429E 04	0.11179E 01 0.12801E 04	0.55213E 00 0.10197E 05	0.43269E 02 0.27098E-06	0.12053E 01 0.67394E 01	0.17762E 03 0.47344E 12	0.10281E 01
0.6700E 00	0.36577E-00 0.15547E 04	0.10973E 01 0.12759E 04	0.54601E 00 0.10222E 05	0.42949E 02 0.23444E-06	0.12185E 01 0.58951E 01	0.17699E 03 0.40506E 12	0.10317E 01
0.6650E 00	0.35899E-00 0.15664E 04	0.10770E 01 0.12707E 04	0.53991E 00 0.10246E 05	0.42628E 02 0.20239E-06	0.12327E 01 0.51440E 01	0.17632E 03 0.34578E 12	0.10356E 01
0.6600E 00	0.35228E-00 0.15780E 04	0.10568E 01 0.12661E 04	0.53383E 00 0.10268E 05	0.42308E 02 0.17433E-06	0.12464E 01 0.44774E 01	0.17563E 03 0.29449E 12	0.10397E 01
0.6550E 00	0.34564E-00 0.15895E 04	0.10369E 01 0.12613E 04	0.52777E 00 0.10288E 05	0.41987E 02 0.14982E-06	0.12602E 01 0.38873E 01	0.17490E 03 0.25021E 12	0.10440E 01
0.6500E 00	0.33908E-00 0.16009E 04	0.10172E 01 0.12565E 04	0.52174E 00 0.10307E 05	0.41667E 02 0.12846E-06	0.12741E 01 0.33663E 01	0.17414E 03 0.21208E 12	0.10486E 01
0.6450E 00	0.33260E-00 0.16122E 04	0.99780E 00 0.12518E 04	0.51573E 00 0.10325E 05	0.41346E 02 0.10988E-06	0.12880E 01 0.29074E 01	0.17336E 03 0.17932E 12	0.10533E 01
0.6400E 00	0.32619E-00 0.16235E 04	0.97857E 00 0.12468E 04	0.50975E 00 0.10341E 05	0.41026E 02 0.93756E-07	0.13022E 01 0.25055E 01	0.17254E 03 0.15123E 12	0.10583E 01
0.6300E 00	0.31360E-00 0.16458E 04	0.94079E 00 0.12370E 04	0.49785E-00 0.10369E 05	0.40385E 02 0.67749E-07	0.13304E 01 0.18473E 01	0.17083E 03 0.10673E 12	0.10689E 01
0.6200E 00	0.30130E-00 0.16678E 04	0.90390E 00 0.12273E 04	0.48604E-00 0.10391E 05	0.39744E 02 0.48446E-07	0.13589E 01 0.13472E 01	0.16900E 03 0.74510E 11	0.10804E 01
0.6100E 00	0.28930E-00 0.16895E 04	0.86789E 00 0.12172E 04	0.47433E-00 0.10408E 05	0.39103E 02 0.34264E-07	0.13880E 01 0.97138E 00	0.16708E 03 0.51429E 11	0.10929E 01
0.6000E 00	0.27759E-00 0.17109E 04	0.83276E 00 0.12072E 04	0.46271E-00 0.10419E 05	0.38462E 02 0.23956E-07	0.14173E 01 0.69208E 00	0.16505E 03 0.35076E 11	0.11063E 01
0.5900E 00	0.26616E-00 0.17321E 04	0.79849E 00 0.11971E 04	0.45119E-00 0.10425E 05	0.37821E 02 0.16547E-07	0.14469E 01 0.48697E-00	0.16294E 03 0.23624E 11	0.11207E 01
0.5800E 00	0.25503E-00 0.17530E 04	0.76509E 00 0.11870E 04	0.43977E-00 0.10426E 05	0.37179E 02 0.11284E-07	0.14768E 01 0.33818E-00	0.16073E 03 0.15703E 11	0.11361E 01
0.5700E 00	0.24418E-00 0.17737E 04	0.73253E 00 0.11766E 04	0.42845E-00 0.10421E 05	0.36538E 02 0.75929E-08	0.15075E 01 0.23171E-00	0.15844E 03 0.10294E 11	0.11525E 01
0.5600E 00	0.23361E-00 0.17941E 04	0.70083E 00 0.11662E 04	0.41722E-00 0.10412E 05	0.35897E 02 0.50373E-08	0.15383E 01 0.15676E-00	0.15606E 03 0.66505E 10	0.11701E 01
0.5500E 00	0.22332E-00 0.18143E 04	0.66996E 00 0.11558E 04	0.40610E-00 0.10397E 05	0.35256E 02 0.32924E-08	0.15697E 01 0.10451E-00	0.15361E 03 0.42309E 10	0.11887E 01

0.5400E 00	0.21331E-00	0.63992E 00	0.39507E-00	0.34615E 02	0.16016E 01	0.15108E 03	0.12086E 01
	0.18342E 04	0.11452E 04	0.10378E 05	0.21183E-08	0.68606E-01	0.26482E 10	
0.5300E 00	0.20357E-00	0.61070E 00	0.38415E-00	0.33974E 02	0.16341E 01	0.14849E 03	0.12297E 01
	0.18540E 04	0.11346E 04	0.10353E 05	0.13404E-08	0.44304E-01	0.16294E 10	
0.5200E 00	0.19410E-00	0.58230E 00	0.37333E-00	0.33333E 02	0.16670E 01	0.14583E 03	0.12522E 01
	0.18735E 04	0.11239E 04	0.10324E 05	0.83342E-09	0.28120E-01	0.98456E 09	
0.5100E 00	0.18490E-00	0.55471E 00	0.36261E-00	0.32692E 02	0.17009E 01	0.14310E 03	0.12760E 01
	0.18929E 04	0.11129E 04	0.10289E 05	0.50862E-09	0.17523E-01	0.58361E 09	
0.5000E-00	0.17597E-00	0.52792E 00	0.35200E-00	0.32051E 02	0.17349E 01	0.14032E 03	0.13013E 01
	0.19120E 04	0.11021E 04	0.10250E 05	0.30433E-09	0.10710E-01	0.33898E 09	
0.4900E-00	0.16731E-00	0.50192E 00	0.34149E-00	0.31410E 02	0.17700E 01	0.13748E 03	0.13282E 01
	0.19310E 04	0.10910E 04	0.10205E 05	0.17832E-09	0.63840E-02	0.19269E 09	
0.4800E-00	0.15890E-00	0.47670E-00	0.33109E-00	0.30769E 02	0.18059E 01	0.13459E 03	0.13567E 01
	0.19498E 04	0.10797E 04	0.10155E 05	0.10218E-09	0.37187E-02	0.10706E 09	
0.4700E-00	0.15075E-00	0.45226E-00	0.32080E-00	0.30128E 02	0.18421E 01	0.13165E 03	0.13870E 01
	0.19684E 04	0.10685E 04	0.10101E 05	0.57186E-10	0.21137E-02	0.58051E 08	
0.4600E-00	0.14286E-00	0.42858E-00	0.31061E-00	0.29487E 02	0.18797E 01	0.12867E 03	0.14192E 01
	0.19868E 04	0.10570E 04	0.10041E 05	0.31206E-10	0.11705E-02	0.30672E 08	
0.4500E-00	0.13522E-00	0.40567E-00	0.30054E-00	0.28846E 02	0.19178E 01	0.12564E 03	0.14534E 01
	0.20051E 04	0.10455E 04	0.99769E 04	0.16577E-10	0.63045E-03	0.15765E 08	
0.4400E-00	0.12784E-00	0.38351E-00	0.29058E-00	0.28205E 02	0.19571E 01	0.12257E 03	0.14898E 01
	0.20232E 04	0.10338E 04	0.99073E 04	0.85563E-11	0.32968E-03	0.78676E 07	
0.4300E-00	0.12070E-00	0.36209E-00	0.28073E-00	0.27564E 02	0.19971E 01	0.11946E 03	0.15285E 01
	0.20411E 04	0.10220E 04	0.98326E 04	0.42827E-11	0.16704E-03	0.38045E 07	
0.4200E-00	0.11380E-00	0.34140E-00	0.27099E-00	0.26923E 02	0.20384E 01	0.11632E 03	0.15697E 01
	0.20589E 04	0.10100E 04	0.97541E 04	0.20742E-11	0.81826E-04	0.17787E 07	
0.4100E-00	0.10715E-00	0.32144E-00	0.26137E-00	0.26282E 02	0.20808E 01	0.11316E 03	0.16137E 01
	0.20765E 04	0.99793E 03	0.96709E 04	0.96969E-12	0.38660E-04	0.80201E 06	
0.4000E-00	0.10073E-00	0.30220E-00	0.25187E-00	0.25641E 02	0.21243E 01	0.10996E 03	0.16606E 01
	0.20940E 04	0.98571E 03	0.95828E 04	0.43643E-12	0.17571E-04	0.34784E 06	
0.3500E-00	0.94554E-01	0.28366E-00	0.24248E-00	0.25000E 02	0.21692E 01	0.10674E 03	0.17108E 01
	0.21113E 04	0.97330E 03	0.94896E 04	0.18855E-12	0.76600E-05	0.14468E 06	
0.3800E-00	0.88609E-01	0.26583E-00	0.23322E-00	0.24359E 02	0.22153E 01	0.10349E 03	0.17644E 01
	0.21285E 04	0.96078E 03	0.93913E 04	0.77941E-13	0.31928E-05	0.57520E 05	
0.3700E-00	0.82894E-01	0.24868E-00	0.22407E-00	0.23718E 02	0.22631E 01	0.10023E 03	0.18218E 01
	0.21455E 04	0.94803E 03	0.92878E 04	0.30717E-13	0.12679E-05	0.21780E 05	
0.3600E-00	0.77406E-01	0.23222E-00	0.21505E-00	0.23077E 02	0.23125E 01	0.96954E 02	0.18834E 01
	0.21624E 04	0.93509E 03	0.91791E 04	0.11496E-13	0.47781E-06	0.78231E 04	
0.3500E-00	0.72142E-01	0.21643E-00	0.20615E-00	0.22436E 02	0.23635E 01	0.93664E 02	0.19495E 01
	0.21792E 04	0.92201E 03	0.90651E 04	0.40677E-14	0.17013E-06	0.26535E 04	
0.3400E-00	0.67099E-01	0.20130E-00	0.19738E-00	0.21795E 02	0.24165E 01	0.90364E 02	0.20207E 01
	0.21959E 04	0.90871E 03	0.89457E 04	0.13540E-14	0.56957E-07	0.84568E 03	
0.3300E-00	0.62274E-01	0.18682E-00	0.18874E-00	0.21154E 02	0.24712E 01	0.87057E 02	0.20975E 01
	0.22124E 04	0.89529E 03	0.88207E 04	0.42165E-15	0.17830E-07	0.25182E 03	

0.3200E-00	0.57663E-01 0.22288E 04	0.17299E-00 0.88164E 03	0.18022E-00 0.86900E 04	0.20513E 02 0.12208E-15	0.25280E 01 0.51867E-08	0.83747E 02 0.69622E 02	0.21804E 01
0.3100E-00	0.53263E-01 0.22451E 04	0.15979E-00 0.86773E 03	0.17184E-00 0.85536E 04	0.19872E 02 0.32632E-16	0.25873E 01 0.13924E-08	0.80436E 02 0.17744E 02	0.22701E 01
0.3000E-00	0.49071E-01 0.22613E 04	0.14721E-00 0.85364E 03	0.16359E-00 0.84112E 04	0.19231E 02 0.79884E-17	0.26490E 01 0.34222E-09	0.77127E 02 0.41354E 01	0.23675E 01
0.2900E-00	0.45083E-01 0.22773E 04	0.13525E-00 0.83928E 03	0.15548E-00 0.82627E 04	0.18590E 02 0.17748E-17	0.27134E 01 0.76315E-10	0.73823E 02 0.87323E 00	0.24735E 01
0.2800E-00	0.41297E-01 0.22933E 04	0.12389E-00 0.82468E 03	0.14751E-00 0.81083E 04	0.17949E 02 0.35419E-18	0.27808E 01 0.15250E-10	0.70528E 02 0.16533E-00	0.25890E 01
0.2700E-00	0.37707E-01 0.23091E 04	0.11312E-00 0.80980E 03	0.13968E-00 0.79476E 04	0.17308E 02 0.62733E-19	0.28515E 01 0.26983E-11	0.67245E 02 0.27728E-01	0.27155E 01
0.2600E-00	0.34312E-01 0.23248E 04	0.10294E-00 0.79471E 03	0.13199E-00 0.77803E 04	0.16667E 02 0.97271E-20	0.29254E 01 0.41761E-12	0.63977E 02 0.40627E-02	0.28542E 01
0.2500E-00	0.31108E-01 0.23404E 04	0.93323E-01 0.77925E 03	0.12445E-00 0.76063E 04	0.16026E 02 0.12994E-20	0.30035E 01 0.55649E-13	0.60727E 02 0.51173E-03	0.30069E 01
0.2400E-00	0.28090E-01 0.23500E 04	0.84269E-01 0.76350E 03	0.11706E-00 0.74251E 04	0.15385E 02 0.14680E-21	0.30857E 01 0.62680E-14	0.57498E 02 0.54378E-04	0.31757E 01
0.2300E-00	0.25254E-01 0.23714E 04	0.75763E-01 0.74746E 03	0.10982E-00 0.72365E 04	0.14744E 02 0.13723E-22	0.31726E 01 0.58394E-15	0.54295E 02 0.47687E-05	0.33631E 01
0.2200E-00	0.22598E-01 0.23867E 04	0.67795E-01 0.73099E 03	0.10273E-00 0.70403E 04	0.14103E 02 0.10343E-23	0.32650E 01 0.43858E-16	0.51121E 02 0.33623E-06	0.35719E 01
0.2100E-00	0.20117E-01 0.24019E 04	0.60351E-01 0.71421E 03	0.95810E-01 0.68361E 04	0.13462E 02 0.60952E-25	0.33630E 01 0.25722E-17	0.47980E 02 0.18479E-07	0.38058E 01
0.2000E-00	0.17807E-01 0.24170E 04	0.53421E-01 0.69699E 03	0.89049E-01 0.66236E 04	0.12820E 02 0.27069E-26	0.34678E 01 0.11346E-18	0.44874E 02 0.76276E-09	0.40692E 01
0.1900E-00	0.15664E-01 0.24321E 04	0.46992E-01 0.67932E 03	0.82454E-01 0.64022E 04	0.12179E 02 0.86637E-28	0.35801E 01 0.36082E-20	0.41809E 02 0.22605E-10	0.43674E 01
0.1800E-00	0.13684E-01 0.24470E 04	0.41051E-01 0.66121E 03	0.76031E-01 0.61716E 04	0.11538E 02 0.18923E-29	0.37008E 01 0.78234E-22	0.38789E 02 0.45526E-12	0.47075E 01
0.1700E-00	0.11862E-01 0.24618E 04	0.35585E-01 0.64259E 03	0.69784E-01 0.59312E 04	0.10897E 02 0.26365E-31	0.38311E 01 0.10832E-23	0.35818E 02 0.58221E-14	0.50980E 01
0.1600E-00	0.10193E-01 0.24766E 04	0.30580E-01 0.62341E 03	0.63718E-01 0.56806E 04	0.10256E 02 0.21541E-33	0.39727E 01 0.88021E-26	0.32901E 02 0.43433E-16	0.55500E 01
0.1500E-00	0.86745E-02 0.24913E 04	0.26024E-01 0.60361E 03	0.57839E-01 0.54191E 04	0.96154E 01 0.92756E-36	0.41273E 01 0.37740E-28	0.30042E 02 0.16977E-18	0.60782E 01
0.1400E-00	0.73002E-02 0.25058E 04	0.21901E-01 0.58316E 03	0.52152E-01 0.50777E 04	0.89743E 01 0.	0.42970E 01 0.	0.27247E 02 0.	0.67017E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7514E 00	0.48723E-00 0.13505E 04	0.14617E 01 0.13505E 04	0.64852E 00 0.96055E 04	0.48168E 02 0.19497E-05	0.99998E 00 0.39354E 02	0.18260E 03 0.40010E 13	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
$H(T)/RT(0) = 0.73933217E 02$, $S/R = 0.25760155E 02$, $RHO(T) = 0.18229220E-00$ $\alpha, \text{ALPHA}(T) = 0.90278552E-03$, $\text{SIGMA}(T) = 0.17970885E 04$, $\text{SPEED} = 0.16218175E 04$, $P(T)/P(0) = 0.30000000E 01$									
T/T(1)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99724E 00 0.95913E 02	0.29917E 01 0.16212E 04	0.99825E 00 0.67291E 03	0.73852E 02 0.89260E-03	0.59160E-01 0.17899E 04	0.17454E 02 0.24653E 16	0.97372E 01		
0.9980E 00	0.99449E 00 0.13561E 03	0.29835E 01 0.16209E 04	0.99651E 00 0.95027E 03	0.73771E 02 0.88250E-03	0.83666E-01 0.17828E 04	0.24634E 02 0.24331E 16	0.68988E 01		
0.9970E 00	0.99175E 00 0.16605E 03	0.29753E 01 0.16195E 04	0.99477E 00 0.11622E 04	0.73691E 02 0.87250E-03	0.10253E-00 0.17757E 04	0.30111E 02 0.24014E 16	0.56440E 01		
0.9960E 00	0.98902E 00 0.19170E 03	0.29671E 01 0.16196E 04	0.99303E 00 0.13400E 04	0.73610E 02 0.86259E-03	0.11836E-00 0.17685E 04	0.34701E 02 0.23699E 16	0.48974E 01		
0.9950E 00	0.98629E 00 0.21428E 03	0.29589E 01 0.16192E 04	0.99129E 00 0.14961E 04	0.73529E 02 0.85278E-03	0.13234E-00 0.17614E 04	0.38721E 02 0.23389E 16	0.43890E 01		
0.9900E 00	0.97276E 00 0.30271E 03	0.29183E 01 0.16169E 04	0.98268E 00 0.21008E 04	0.73127E 02 0.80505E-03	0.18722E-00 0.17258E 04	0.54226E 02 0.21888E 16	0.31341E 01		
0.9850E 00	0.95940E 00 0.37035E 03	0.28782E 01 0.16144E 04	0.97415E 00 0.25549E 04	0.72727E 02 0.75952E-03	0.22940E-00 0.16903E 04	0.65767E 02 0.20471E 16	0.25841E 01		
0.9800E 00	0.94621E 00 0.42720E 03	0.28386E 01 0.16120E 04	0.96570E 00 0.29298E 04	0.72328E 02 0.71613E-03	0.26502E-00 0.16548E 04	0.75205E 02 0.19134E 16	0.22598E 01		
0.9750E 00	0.93318E 00 0.47715E 03	0.27995E 01 0.16097E 04	0.95733E 00 0.32533E 04	0.71930E 02 0.67478E-03	0.29642E-00 0.16194E 04	0.83269E 02 0.17873E 16	0.20410E 01		
0.9700E 00	0.92032E 00 0.52217E 03	0.27610E 01 0.16073E 04	0.94903E 00 0.35398E 04	0.71535E 02 0.63542E-03	0.32488E-00 0.15841E 04	0.90337E 02 0.16684E 16	0.18813E 01		
0.9650E 00	0.90761E 00 0.56347E 03	0.27228E 01 0.16044E 04	0.94082E 00 0.37980E 04	0.71140E 02 0.59796E-03	0.35121E-00 0.15488E 04	0.96637E 02 0.15565E 16	0.17586E 01		
0.9600E 00	0.89506E 00 0.60181E 03	0.26852E 01 0.16013E 04	0.93267E 00 0.40335E 04	0.70747E 02 0.56233E-03	0.37582E-00 0.15137E 04	0.10232E 03 0.14511E 16	0.16610E 01		
0.9550E 00	0.88266E 00 0.63772E 03	0.26480E 01 0.15986E 04	0.92460E 00 0.42504E 04	0.70356E 02 0.52848E-03	0.39892E-00 0.14785E 04	0.10749E 03 0.13519E 16	0.15811E 01		
0.9500E 00	0.87041E 00 0.67161E 03	0.26112E 01 0.15955E 04	0.91659E 00 0.44516E 04	0.69965E 02 0.49633E-03	0.42094E-00 0.14435E 04	0.11222E 03 0.12587E 16	0.15144E 01		
0.9450E 00	0.85830E 00 0.70377E 03	0.25749E 01 0.15934E 04	0.90865E 00 0.46393E 04	0.69576E 02 0.46581E-03	0.44167E-00 0.14086E 04	0.11657E 03 0.11711E 16	0.14579E 01		
0.9400E 00	0.84634E 00 0.73444E 03	0.25390E 01 0.15898E 04	0.90078E 00 0.48153E 04	0.69188E 02 0.43687E-03	0.46195E-00 0.13737E 04	0.12060E 03 0.10888E 16	0.14092E 01		
0.9350E 00	0.83451E 00 0.76378E 03	0.25035E 01 0.15867E 04	0.89296E 00 0.49809E 04	0.68801E 02 0.40943E-03	0.48136E-00 0.13389E 04	0.12433E 03 0.10115E 16	0.13669E 01		
0.9300E 00	0.82282E 00 0.79197E 03	0.24685E 01 0.15838E 04	0.88521E 00 0.51374E 04	0.68416E 02 0.38344E-03	0.50003E 00 0.13043E 04	0.12780E 03 0.93910E 15	0.13298E 01		
0.9250E 00	0.81126E 00 0.81911E 03	0.24338E 01 0.15806E 04	0.87751E 00 0.52857E 04	0.68031E 02 0.35884E-03	0.51821E 00 0.12697E 04	0.13103E 03 0.87121E 15	0.12970E 01		

0.9200E 00	0.79983E 00	0.23995E 01	0.86987E 00	0.67647E 02	0.53575E 00	0.13404E 03	0.12679E 01
	0.84531E 03	0.15778E 04	0.54265E 04	0.33557E-03	0.12352E 04	0.80761E 15	
0.9150E 00	0.78853E 00	0.23656E 01	0.86229E 00	0.67265E 02	0.55299E 00	0.13686E 03	0.12418E 01
	0.87066E 03	0.15745E 04	0.55607E 04	0.31357E-03	0.12009E 04	0.74809E 15	
0.9100E 00	0.77736E 00	0.23321E 01	0.85476E 00	0.66833E 02	0.56982E 00	0.13949E 03	0.12183E 01
	0.89524E 03	0.15711E 04	0.56887E 04	0.29279E-03	0.11667E 04	0.69241E 15	
0.9050E 00	0.76630E 00	0.22989E 01	0.84728E 00	0.66502E 02	0.58632E 00	0.14196E 03	0.11972E 01
	0.91910E 03	0.15676E 04	0.58111E 04	0.27317E-03	0.11327E 04	0.64037E 15	
0.9000E 00	0.75537E 00	0.22661E 01	0.83985E 00	0.66122E 02	0.60229E 00	0.14427E 03	0.11780E 01
	0.94231E 03	0.15645E 04	0.59283E 04	0.25467E-03	0.10988E 04	0.59176E 15	
0.8950E 00	0.74456E 00	0.22337E 01	0.83247E 00	0.65743E 02	0.61808E 00	0.14643E 03	0.11606E 01
	0.96492E 03	0.15612E 04	0.60408E 04	0.23723E-03	0.10651E 04	0.54640E 15	
0.8900E 00	0.73387E 00	0.22016E 01	0.82513E 00	0.65364E 02	0.63386E 00	0.14845E 03	0.11448E 01
	0.98696E 03	0.15571E 04	0.61488E 04	0.22081E-03	0.10315E 04	0.50409E 15	
0.8850E 00	0.72329E 00	0.21699E 01	0.81784E 00	0.64987E 02	0.64898E 00	0.15035E 03	0.11303E 01
	0.10085E 04	0.15539E 04	0.62528E 04	0.20535E-03	0.99819E 03	0.46466E 15	
0.8800E 00	0.71282E 00	0.21385E 01	0.81060E 00	0.64609E 02	0.66428E 00	0.15213E 03	0.11171E 01
	0.10295E 04	0.15498E 04	0.63529E 04	0.19082E-03	0.96508E 03	0.42795E 15	
0.8750E 00	0.70246E 00	0.21074E 01	0.80340E 00	0.64233E 02	0.67900E 00	0.15379E 03	0.11051E 01
	0.10501E 04	0.15465E 04	0.64495E 04	0.17716E-03	0.93221E 03	0.39379E 15	
0.8700E 00	0.69221E 00	0.20766E 01	0.79624E 00	0.63857E 02	0.69358E 00	0.15534E 03	0.10940E 01
	0.10702E 04	0.15431E 04	0.65411E 04	0.16434E-03	0.89961E 03	0.36204E 15	
0.8650E 00	0.68207E 00	0.20462E 01	0.78912E 00	0.63482E 02	0.70820E 00	0.15679E 03	0.10839E 01
	0.10900E 04	0.15391E 04	0.66293E 04	0.15231E-03	0.86728E 03	0.33254E 15	
0.8600E 00	0.67204E 00	0.20161E 01	0.78204E 00	0.63107E 02	0.72264E 00	0.15815E 03	0.10746E 01
	0.11093E 04	0.15351E 04	0.67144E 04	0.14104E-03	0.83526E 03	0.30516E 15	
0.8550E 00	0.66211E 00	0.19863E 01	0.77499E 00	0.62733E 02	0.73687E 00	0.15941E 03	0.10661E 01
	0.11284E 04	0.15313E 04	0.67966E 04	0.13048E-03	0.80357E 03	0.27977E 15	
0.8500E 00	0.65228E 00	0.19568E 01	0.76799E 00	0.62360E 02	0.75124E 00	0.16058E 03	0.10583E 01
	0.11470E 04	0.15268E 04	0.68759E 04	0.12060E-03	0.77224E 03	0.25625E 15	
0.8450E 00	0.64236E 00	0.19277E 01	0.76102E 00	0.61986E 02	0.76508E 00	0.16167E 03	0.10512E 01
	0.11654E 04	0.15232E 04	0.69526E 04	0.11136E-03	0.74128E 03	0.23448E 15	
0.8400E 00	0.63293E 00	0.18988E 01	0.75409E 00	0.61614E 02	0.77865E 00	0.16268E 03	0.10447E 01
	0.11834E 04	0.15198E 04	0.70267E 04	0.10273E-03	0.71072E 03	0.21434E 15	
0.8350E 00	0.62340E 00	0.18702E 01	0.74720E 00	0.61242E 02	0.79260E 00	0.16361E 03	0.10388E 01
	0.12011E 04	0.15154E 04	0.70985E 04	0.94682E-04	0.68060E 03	0.19574E 15	
0.8300E 00	0.61398E 00	0.18419E 01	0.74033E 00	0.60870E 02	0.80655E 00	0.16446E 03	0.10334E 01
	0.12186E 04	0.15109E 04	0.71679E 04	0.87175E-04	0.65094E 03	0.17856E 15	
0.8250E 00	0.60464E 00	0.18139E 01	0.73350E 00	0.60498E 02	0.81971E 00	0.16524E 03	0.10285E 01
	0.12358E 04	0.15076E 04	0.72352E 04	0.80182E-04	0.62177E 03	0.16272E 15	
0.8200E 00	0.59541E 00	0.17862E 01	0.72671E 00	0.60127E 02	0.83345E 00	0.16596E 03	0.10240E 01
	0.12528E 04	0.15031E 04	0.73003E 04	0.73675E-04	0.59311E 03	0.14813E 15	
0.8150E 00	0.58626E 00	0.17588E 01	0.71994E 00	0.59756E 02	0.84681E 00	0.16661E 03	0.10201E 01
	0.12695E 04	0.14991E 04	0.73635E 04	0.67624E-04	0.56500E 03	0.13470E 15	

0.8100E 00	0.57721E 00	0.17316E 01	0.71321E 00	0.59386E 02	0.86035E 00	0.16719E 03	0.10165E 01
	0.12860E 04	0.14947E 04	0.74247E 04	0.62005E-04	0.53727E 03	0.12235E 15	
0.8050E 00	0.56825E 00	0.17048E 01	0.70650E 00	0.59016E 02	0.87383E 00	0.16771E 03	0.10133E 01
	0.13022E 04	0.14902E 04	0.74842E 04	0.56791E-04	0.50990E 03	0.11101E 15	
0.8000E 00	0.55939E 00	0.16782E 01	0.69983E 00	0.58646E 02	0.88706E 00	0.16817E 03	0.10105E 01
	0.13183E 04	0.14861E 04	0.75418E 04	0.51958E-04	0.48311E 03	0.10060E 15	
0.7950E 00	0.55061E 00	0.16518E 01	0.69318E 00	0.58276E 02	0.90052E 00	0.16858E 03	0.10081E 01
	0.13341E 04	0.14815E 04	0.75978E 04	0.47483E-04	0.45695E 03	0.91065E 14	
0.7900E 00	0.54192E 00	0.16258E 01	0.68657E 00	0.57907E 02	0.91379E 00	0.16893E 03	0.10060E 01
	0.13497E 04	0.14771E 04	0.76522E 04	0.43343E-04	0.43144E 03	0.82333E 14	
0.7850E 00	0.53333E 00	0.16000E 01	0.67998E 00	0.57538E 02	0.92716E 00	0.16922E 03	0.10043E 01
	0.13652E 04	0.14725E 04	0.77050E 04	0.39519E-04	0.40661E 03	0.74348E 14	
0.7800E 00	0.52481E 00	0.15744E 01	0.67342E 00	0.57169E 02	0.94030E 00	0.16947E 03	0.10028E 01
	0.13805E 04	0.14681E 04	0.77563E 04	0.35989E-04	0.38250E 03	0.67054E 14	
0.7750E 00	0.51639E 00	0.15492E 01	0.66689E 00	0.56800E 02	0.95341E 00	0.16966E 03	0.10017E 01
	0.13956E 04	0.14638E 04	0.78062E 04	0.32734E-04	0.35912E 03	0.60398E 14	
0.7700E 00	0.50805E 00	0.15242E 01	0.66038E 00	0.56432E 02	0.96633E 00	0.16980E 03	0.10009E 01
	0.14105E 04	0.14596E 04	0.78547E 04	0.29737E-04	0.33651E 03	0.54334E 14	
0.7650E 00	0.49980E-00	0.14994E 01	0.65391E 00	0.56064E 02	0.97962E 00	0.16989E 03	0.10003E 01
	0.14253E 04	0.14549E 04	0.79018E 04	0.26981E-04	0.31469E 03	0.48814E 14	
0.7600E 00	0.49163E-00	0.14749E 01	0.64745E 00	0.55695E 02	0.99297E 00	0.16994E 03	0.10000E 01
	0.14399E 04	0.14501E 04	0.79477E 04	0.24449E-04	0.29368E 03	0.43796E 14	
0.7550E 00	0.48355E-00	0.14507E 01	0.64103E 00	0.55327E 02	0.10058E 01	0.16994E 03	0.10000E 01
	0.14543E 04	0.14460E 04	0.79924E 04	0.22125E-04	0.27350E 03	0.39240E 14	
0.7500E 00	0.47555E-00	0.14267E 01	0.63463E 00	0.54960E 02	0.10192E 01	0.16990E 03	0.10003E 01
	0.14686E 04	0.14410E 04	0.80358E 04	0.19995E-04	0.25416E 03	0.35109E 14	
0.7450E 00	0.46763E-00	0.14029E 01	0.62825E 00	0.54592E 02	0.10322E 01	0.16982E 03	0.10008E 01
	0.14828E 04	0.14366E 04	0.80747E 04	0.18046E-04	0.23607E 03	0.31368E 14	
0.7400E 00	0.45980E-00	0.13794E 01	0.62190E 00	0.54224E 02	0.10452E 01	0.16969E 03	0.10015E 01
	0.14968E 04	0.14320E 04	0.81121E 04	0.16265E-04	0.21886E 03	0.27986E 14	
0.7350E 00	0.45205E-00	0.13561E 01	0.61558E 00	0.53857E 02	0.10587E 01	0.16952E 03	0.10025E 01
	0.15107E 04	0.14269E 04	0.81482E 04	0.14638E-04	0.20251E 03	0.24931E 14	
0.7300E 00	0.44438E-00	0.13331E 01	0.60928E 00	0.53489E 02	0.10718E 01	0.16932E 03	0.10037E 01
	0.15245E 04	0.14224E 04	0.81828E 04	0.13155E-04	0.18703E 03	0.22176E 14	
0.7250E 00	0.43679E-00	0.13104E 01	0.60300E 00	0.53122E 02	0.10851E 01	0.16907E 03	0.10052E 01
	0.15381E 04	0.14175E 04	0.82161E 04	0.11805E-04	0.17240E 03	0.19695E 14	
0.7200E 00	0.42928E-00	0.12878E 01	0.59675E 00	0.52755E 02	0.10982E 01	0.16879E 03	0.10069E 01
	0.15516E 04	0.14129E 04	0.82480E 04	0.10578E-04	0.15860E 03	0.17464E 14	
0.7150E 00	0.42185E-00	0.12655E 01	0.59052E 00	0.52388E 02	0.11115E 01	0.16847E 03	0.10088E 01
	0.15650E 04	0.14080E 04	0.82786E 04	0.94631E-05	0.14561E 03	0.15461E 14	
0.7100E 00	0.41450E-00	0.12435E 01	0.58432E 00	0.52021E 02	0.11247E 01	0.16811E 03	0.10109E 01
	0.15783E 04	0.14032E 04	0.83080E 04	0.84528E-05	0.13343E 03	0.13665E 14	
0.7050E 00	0.40722E-00	0.12217E 01	0.57814E 00	0.51654E 02	0.11383E 01	0.16772E 03	0.10133E 01
	0.15914E 04	0.13980E 04	0.83360E 04	0.75383E-05	0.12202E 03	0.12058E 14	

0.7000E 00	0.40003E-00	0.12001E 01	0.57198E 00	0.51287E 02	0.11514E 01	0.16730E 03	0.10159E 01
	0.16045E 04	0.13935E 04	0.83628E 04	0.67117E-05	0.11137E 03	0.10622E 14	
0.6950E 01	0.39291E-00	0.11787E 01	0.56585E 00	0.50920E 02	0.11648E 01	0.16684E 03	0.10186E 01
	0.16174E 04	0.13886E 04	0.83884E 04	0.59658E-05	0.10143E 03	0.93399E 13	
0.6900E 00	0.38588E-00	0.11576E 01	0.55974E 00	0.50553E 02	0.11785E 01	0.16635E 03	0.10216E 01
	0.16303E 04	0.13833E 04	0.84128E 04	0.52938E-05	0.92202E 02	0.81983E 13	
0.6850E 00	0.37892E-00	0.11367E 01	0.55366E 00	0.50187E 02	0.11921E 01	0.16582E 03	0.10249E 01
	0.16430E 04	0.13783E 04	0.84360E 04	0.46892E-05	0.83579E 02	0.71831E 13	
0.6800E 00	0.37203E-00	0.11161E 01	0.54760E 00	0.49820E 02	0.12057E 01	0.16527E 03	0.10283E 01
	0.16556E 04	0.13732E 04	0.84580E 04	0.41463E-05	0.75537E 02	0.62819E 13	
0.6750E 00	0.36522E-00	0.10957E 01	0.54156E 00	0.49453E 02	0.12189E 01	0.16469E 03	0.10320E 01
	0.16682E 04	0.13686E 04	0.84789E 04	0.36596E-05	0.68108E 02	0.54833E 13	
0.6700E 00	0.35849E-00	0.10755E 01	0.53555E 00	0.49087E 02	0.12325E 01	0.16407E 03	0.10358E 01
	0.16806E 04	0.13635E 04	0.84987E 04	0.32239E-05	0.61264E 02	0.47770E 13	
0.6650E 00	0.35184E-00	0.10555E 01	0.52955E 00	0.48720E 02	0.12460E 01	0.16343E 03	0.10399E 01
	0.16930E 04	0.13587E 04	0.85173E 04	0.28348E-05	0.54975E 02	0.41534E 13	
0.6600E 00	0.34526E-00	0.10358E 01	0.52359E 00	0.48353E 02	0.12600E 01	0.16276E 03	0.10442E 01
	0.17052E 04	0.13534E 04	0.85348E 04	0.24877E-05	0.49212E 02	0.36038E 13	
0.6550E 00	0.33875E-00	0.10163E 01	0.51764E 00	0.47987E 02	0.12736E 01	0.16206E 03	0.10487E 01
	0.17174E 04	0.13485E 04	0.85512E 04	0.21788E-05	0.43946E 02	0.31205E 13	
0.6500E 00	0.33232E-00	0.99696E 00	0.51172E 00	0.47620E 02	0.12881E 01	0.16133E 03	0.10534E 01
	0.17295E 04	0.13427E 04	0.85666E 04	0.19044E-05	0.39145E 02	0.26962E 13	
0.6450E 00	0.32596E-00	0.97789E 00	0.50582E 00	0.47254E 02	0.13018E 01	0.16058E 03	0.10583E 01
	0.17415E 04	0.13378E 04	0.85808E 04	0.16611E-05	0.34782E 02	0.23246E 13	
0.6350E 00	0.31347E-00	0.94041E 00	0.49410E-00	0.46521E 02	0.13297E 01	0.15900E 03	0.10689E 01
	0.17653E 04	0.13275E 04	0.86063E 04	0.12555E-05	0.27250E 02	0.17164E 13	
0.6250E 00	0.30127E-00	0.90381E 00	0.48247E-00	0.45788E 02	0.13581E 01	0.15732E 03	0.10803E 01
	0.17887E 04	0.13171E 04	0.86277E 04	0.94058E-06	0.21128E 02	0.12555E 13	
0.6150E 00	0.28936E-00	0.86808E 00	0.47093E-00	0.45055E 02	0.13866E 01	0.15554E 03	0.10926E 01
	0.18118E 04	0.13067E 04	0.86424E 04	0.69803E-06	0.16175E 02	0.90950E 12	
0.6050E 00	0.27774E-00	0.83322E 00	0.45949E-00	0.44323E 02	0.14155E 01	0.15367E 03	0.11059E 01
	0.18347E 04	0.12961E 04	0.86528E 04	0.51295E-06	0.12240E 02	0.65211E 12	
0.5950E 00	0.26640E-00	0.79921E 00	0.44814E-00	0.43590E 02	0.14452E 01	0.15172E 03	0.11201E 01
	0.18572E 04	0.12851E 04	0.86588E 04	0.37307E-06	0.91506E 01	0.46256E 12	
0.5850E 00	0.25535E-00	0.76605E 00	0.43689E-00	0.42857E 02	0.14748E 01	0.14969E 03	0.11354E 01
	0.18795E 04	0.12745E 04	0.86605E 04	0.26839E-06	0.67561E 01	0.32442E 12	
0.5750E 00	0.24458E-00	0.73373E 00	0.42573E-00	0.42125E 02	0.15049E 01	0.14758E 03	0.11516E 01
	0.19016E 04	0.12635E 04	0.86580E 04	0.19089E-06	0.49239E 01	0.22484E 12	
0.5650E 00	0.23408E-00	0.70224E 00	0.41467E-00	0.41392E 02	0.15356E 01	0.14539E 03	0.11689E 01
	0.19233E 04	0.12525E 04	0.86512E 04	0.13414E-06	0.35403E 01	0.15389E 12	
0.5550E 00	0.22386E-00	0.67157E 00	0.40371E-00	0.40659E 02	0.15666E 01	0.14313E 03	0.11874E 01
	0.19449E 04	0.12414E 04	0.86403E 04	0.93067E-07	0.25139E 01	0.10395E 12	
0.5450E 00	0.21391E-00	0.64173E 00	0.39285E-00	0.39927E 02	0.15985E 01	0.14080E 03	0.12070E 01
	0.19662E 04	0.12300E 04	0.86252E 04	0.63713E-07	0.17608E 01	0.69250E 11	

0.5350E 00	0.20423E-00	0.61270E 00	0.38209E-00	0.39194E 02	0.16305E 01	0.13841E 03	0.12278E 01
	0.19872E 04	0.12188E 04	0.86060E 04	0.43004E-07	0.12153E 01	0.45461E 11	
0.5250E 00	0.19482E-00	0.58447E 00	0.37142E-00	0.38462E 02	0.16634E 01	0.13596E 03	0.12500E 01
	0.20081E 04	0.12072E 04	0.85826E 04	0.28595E-07	0.82584E 00	0.29385E 11	
0.5150E 00	0.18568E-00	0.55703E 00	0.36086E-00	0.37729E 02	0.16967E 01	0.13345E 03	0.12735E 01
	0.20287E 04	0.11956E 04	0.85552E 04	0.18715E-07	0.55209E 00	0.18685E 11	
0.5050E 00	0.17679E-00	0.53038E 00	0.35040E-00	0.36996E 02	0.17308E 01	0.13089E 03	0.12984E 01
	0.20491E 04	0.11839E 04	0.85238E 04	0.12045E-07	0.36277E-00	0.11677E 11	
0.4950E-00	0.16817E-00	0.50451E 00	0.34005E-00	0.36264E 02	0.17651E 01	0.12827E 03	0.13249E 01
	0.20693E 04	0.11724E 04	0.84885E 04	0.76152E-08	0.23432E-00	0.71646E 10	
0.4850E-00	0.15981E-00	0.47942E-00	0.32979E-00	0.35531E 02	0.18007E 01	0.12561E 03	0.13530E 01
	0.20894E 04	0.11603E 04	0.84494E 04	0.47245E-08	0.14869E-00	0.43109E 10	
0.4750E-00	0.15170E-00	0.45509E-00	0.31965E-00	0.34799E 02	0.18367E 01	0.12290E 03	0.13828E 01
	0.21092E 04	0.11483E 04	0.84063E 04	0.28728E-08	0.92503E-01	0.25407E 10	
0.4650E-00	0.14384E-00	0.43151E-00	0.30961E-00	0.34066E 02	0.18737E 01	0.12015E 03	0.14145E 01
	0.21289E 04	0.11362E 04	0.83593E 04	0.17099E-08	0.56350E-01	0.14647E 10	
0.4550E-00	0.13623E-00	0.40868E-00	0.29967E-00	0.33333E 02	0.19116E 01	0.11736E 03	0.14481E 01
	0.21483E 04	0.11238E 04	0.83082E 04	0.99482E-09	0.33565E-01	0.82483E 09	
0.4450E-00	0.12887E-00	0.38660E-00	0.28985E-00	0.32601E 02	0.19503E 01	0.11453E 03	0.14839E 01
	0.21676E 04	0.11115E 04	0.82531E 04	0.56486E-09	0.19520E-01	0.45299E 09	
0.4350E-00	0.12175E-00	0.36524E-00	0.28013E-00	0.31868E 02	0.19899E 01	0.11167E 03	0.15219E 01
	0.21867E 04	0.10989E 04	0.81939E 04	0.31250E-09	0.11052E-01	0.24221E 09	
0.4250E-00	0.11487E-00	0.34461E-00	0.27053E-00	0.31136E 02	0.20306E 01	0.10878E 03	0.15624E 01
	0.22057E 04	0.10862E 04	0.81307E 04	0.16814E-09	0.60624E-02	0.12585E 09	
0.4150E-00	0.10823E-00	0.32470E-00	0.26104E-00	0.30403E 02	0.20723E 01	0.10585E 03	0.16055E 01
	0.22245E 04	0.10735E 04	0.80633E 04	0.87803E-10	0.32241E-02	0.63414E 08	
0.4050E-00	0.10183E-00	0.30549E-00	0.25166E-00	0.29670E 02	0.21155E 01	0.10291E 03	0.16515E 01
	0.22431E 04	0.10603E 04	0.79917E 04	0.44405E-10	0.16587E-02	0.30918E 08	
0.3950E-00	0.95660E-01	0.28698E-00	0.24240E-00	0.28938E 02	0.21598E 01	0.99935E 02	0.17006E 01
	0.22616E 04	0.10471E 04	0.79160E 04	0.21696E-10	0.82353E-03	0.14550E 08	
0.3850E-00	0.89720E-01	0.26916E-00	0.23325E-00	0.28205E 02	0.22056E 01	0.96943E 02	0.17531E 01
	0.22800E 04	0.10337E 04	0.78360E 04	0.10213E-10	0.39352E-03	0.65911E 07	
0.3750E-00	0.84007E-01	0.25202E-00	0.22422E-00	0.27473E 02	0.22525E 01	0.93935E 02	0.18092E 01
	0.22982E 04	0.10203E 04	0.77517E 04	0.46187E-11	0.18044E-03	0.28653E 07	
0.3650E-00	0.78518E-01	0.23555E-00	0.21531E-00	0.26740E 02	0.23011E 01	0.90911E 02	0.18694E 01
	0.23162E 04	0.10066E 04	0.76644E 04	0.19999E-11	0.79137E-04	0.11913E 07	
0.3550E-00	0.73250E-01	0.21975E-00	0.20653E-00	0.26007E 02	0.23512E 01	0.87875E 02	0.19340E 01
	0.23341E 04	0.99272E 03	0.75729E 04	0.82606E-12	0.53075E-04	0.47201E 06	
0.3450E-00	0.68200E-01	0.20460E-00	0.19786E-00	0.25275E 02	0.24032E 01	0.84829E 02	0.20034E 01
	0.23519E 04	0.97866E 03	0.74772E 04	0.32417E-12	0.13120E-04	0.17746E 06	
0.3350E-00	0.63365E-01	0.19010E-00	0.18932E-00	0.24542E 02	0.24572E 01	0.81776E 02	0.20782E 01
	0.23695E 04	0.96432E 03	0.73770E 04	0.12031E-12	0.49171E-05	0.63019E 05	
0.3250E-00	0.58742E-01	0.17623E-00	0.18091E-00	0.23810E 02	0.25132E 01	0.78720E 02	0.21589E 01
	0.23870E 04	0.94979E 03	0.72724E 04	0.42011E-13	0.17322E-05	0.21028E 05	

0.3150E-00	0.54327E-01 0.24044E 04	0.16298E-00 0.93509E 03	0.17262E-00 0.71632E 04	0.23077E 02 0.13722E-13	0.25713E 01 0.57034E-06	0.75661E 02 0.65538E 04	0.22462E 01
0.3050E-00	0.50117E-01 0.24217E 04	0.15035E-00 0.92011E 03	0.16447E-00 0.70494E 04	0.22344E 02 0.41654E-14	0.26319E 01 0.17437E-06	0.72605E 02 0.18954E 04	0.23407E 01
0.2950E-00	0.46110E-01 0.24388E 04	0.13833E-00 0.90495E 03	0.15645E-00 0.69307E 04	0.21612E 02 0.11663E-14	0.26950E 01 0.49136E-07	0.69552E 02 0.50481E 03	0.24435E 01
0.2850E-00	0.42301E-01 0.24558E 04	0.12690E-00 0.88950E 03	0.14856E-00 0.68071E 04	0.20879E 02 0.29866E-15	0.27609E 01 0.12655E-07	0.66506E 02 0.12276E 03	0.25554E 01
0.2750E-00	0.38687E-01 0.24727E 04	0.11606E-00 0.87368E 03	0.14081E-00 0.66784E 04	0.20146E 02 0.69271E-16	0.28302E 01 0.29505E-08	0.63471E 02 0.26987E 02	0.26776E 01
0.2650E-00	0.35266E-01 0.24895E 04	0.10580E-00 0.85769E 03	0.13320E-00 0.65444E 04	0.19414E 02 0.14390E-16	0.29026E 01 0.61580E-09	0.60448E 02 0.53033E 01	0.28115E 01
0.2550E-00	0.32032E-01 0.25062E 04	0.96097E-01 0.84137E 03	0.12573E-00 0.64050E 04	0.18681E 02 0.26431E-17	0.29787E 01 0.11359E-09	0.57441E 02 0.91943E 00	0.29587E 01
0.2450E-00	0.28984E-01 0.25227E 04	0.86951E-01 0.82465E 03	0.11841E-00 0.62601E 04	0.17949E 02 0.42277E-18	0.30591E 01 0.18203E-10	0.54453E 02 0.13850E-00	0.31210E 01
0.2350E-00	0.26116E-01 0.25392E 04	0.78348E-01 0.80769E 03	0.11123E-00 0.61097E 04	0.17216E 02 0.57865E-19	0.31438E 01 0.24884E-11	0.51487E 02 0.17808E-01	0.33008E 01
0.2250E-00	0.23426E-01 0.25555E 04	0.70277E-01 0.79033E 03	0.10421E-00 0.59532E 04	0.16483E 02 0.66376E-20	0.32335E 01 0.28478E-12	0.48546E 02 0.19137E-02	0.35008E 01
0.2150E-00	0.20909E-01 0.25718E 04	0.62727E-01 0.77257E 03	0.97339E-01 0.57904E 04	0.15751E 02 0.62258E-21	0.33289E 01 0.26629E-13	0.45634E 02 0.16767E-03	0.37242E 01
0.2050E-00	0.18562E-01 0.25879E 04	0.55686E-01 0.75438E 03	0.90628E-01 0.56209E 04	0.15018E 02 0.46365E-22	0.34305E 01 0.19759E-14	0.42754E 02 0.11626E-04	0.39750E 01
0.1950E-00	0.16380E-01 0.26040E 04	0.49141E-01 0.73574E 03	0.84078E-01 0.54445E 04	0.14286E 02 0.26460E-23	0.35392E 01 0.11231E-15	0.39910E 02 0.61551E-06	0.42583E 01
0.1850E-00	0.14360E-01 0.26199E 04	0.43081E-01 0.71661E 03	0.77694E-01 0.52608E 04	0.13553E 02 0.11083E-24	0.36560E 01 0.46814E-17	0.37106E 02 0.23823E-07	0.45801E 01
0.1750E-00	0.12498E-01 0.26357E 04	0.37493E-01 0.69698E 03	0.71480E-01 0.50693E 04	0.12820E 02 0.32311E-26	0.37816E 01 0.13543E-18	0.34345E 02 0.63900E-09	0.49483E 01
0.1650E-00	0.10788E-01 0.26515E 04	0.32364E-01 0.67678E 03	0.65442E-01 0.48697E 04	0.12088E 02 0.61391E-28	0.39178E 01 0.25529E-20	0.31631E 02 0.11116E-10	0.53728E 01
0.1550E-00	0.92271E-02 0.26671E 04	0.27681E-01 0.65594E 03	0.59584E-01 0.46613E 04	0.11355E 02 0.69975E-30	0.40662E 01 0.28877E-22	0.28970E 02 0.11536E-12	0.58664E 01
0.1450E-00	0.78101E-02 0.26827E 04	0.23430E-01 0.63443E 03	0.53912E-01 0.44437E 04	0.10623E 02 0.43050E-32	0.42285E 01 0.17644E-24	0.26365E 02 0.64214E-15	0.64460E 01
0.1350E-00	0.65324E-02 0.26982E 04	0.19597E-01 0.61216E 03	0.48432E-01 0.42161E 04	0.98901E 01 0.12465E-34	0.44076E 01 0.50803E-27	0.23822E 02 0.16703E-17	0.71342E 01
0.1250E-00	0.53890E-02 0.27136E 04	0.16167E-01 0.58905E 03	0.43151E-01 0.39779E 04	0.91575E 01 0.	0.46067E 01 0.	0.21345E 02 0.	0.79618E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7572E 00	0.448705E-00 0.14481E 04	0.14611E 01 0.14474E 04	0.64381E 00 0.79731E 04	0.55487E 02 0.23109E-04	0.10005E 01 0.28216E 03	0.16995E 03 0.41163E 14	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T(T) = 0.85241415E 02 , S/R = 0.26122975E 02 , RHU(T) = 0.16157947E-00 , ALPHA(T) = 0.37401226E-02 , SIGMA(T) = 0.27178746E 04 , SPEED = 0.16518582E 04 , P(T)/P(0) = 0.30000000E 01									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHU(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHU*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99667E 00 0.11195E 03	0.29900E 01 0.15518E 04	0.99771E 00 0.66361E 03	0.85131E 02 0.37037E-02	0.67773E-01 0.27096E 04	0.18047E 02 0.90620E 16	0.87287E 01		
0.9980E 00	0.99336E 00 0.15824E 03	0.29801E 01 0.16516E 04	0.99542E 00 0.93601E 03	0.85021E 02 0.36675E-02	0.95806E-01 0.27013E 04	0.25451E 02 0.89530E 16	0.61893E 01		
0.9970E 00	0.99006E 00 0.19371E 03	0.29702E 01 0.16513E 04	0.99315E 00 0.11434E 04	0.84911E 02 0.36316E-02	0.11731E-00 0.26931E 04	0.31085E 02 0.86451E 16	0.50675E 01		
0.9960E 00	0.98677E 00 0.22357E 03	0.29603E 01 0.16512E 04	0.99088E 00 0.13168E 04	0.84802E 02 0.35960E-02	0.13540E-00 0.26846E 04	0.35795E 02 0.87384E 16	0.44007E 01		
0.9950E 00	0.98350E 00 0.24984E 03	0.29505E 01 0.16507E 04	0.98862E 00 0.14684E 04	0.84692E 02 0.35607E-02	0.15135E-00 0.26766E 04	0.39910E 02 0.86327E 16	0.39470E 01		
0.9900E 00	0.96734E 00 0.35250E 03	0.29020E 01 0.16495E 04	0.97746E 00 0.20502E 04	0.84148E 02 0.33878E-02	0.21370E-00 0.26354E 04	0.55672E 02 0.81210E 16	0.28295E 01		
0.9850E 00	0.95151E 00 0.43072E 03	0.28545E 01 0.16482E 04	0.96650E 00 0.24795E 04	0.83609E 02 0.32215E-02	0.26133E-00 0.25944E 04	0.67263E 02 0.76357E 16	0.23419E 01		
0.9800E 00	0.93600E 00 0.49620E 03	0.28080E 01 0.16467E 04	0.95575E 00 0.28279E 04	0.83075E 02 0.30615E-02	0.30133E-00 0.25536E 04	0.76629E 02 0.71757E 16	0.20557E 01		
0.9750E 00	0.92080E 00 0.55351E 03	0.27624E 01 0.16451E 04	0.94520E 00 0.31235E 04	0.82546E 02 0.29077E-02	0.33647E-00 0.25129E 04	0.84535E 02 0.67399E 16	0.18634E 01		
0.9700E 00	0.90590E 00 0.60498E 03	0.27177E 01 0.16439E 04	0.93483E 00 0.33810E 04	0.82022E 02 0.27599E-02	0.36802E-00 0.24724E 04	0.91382E 02 0.63272E 16	0.17238E 01		
0.9650E 00	0.89129E 00 0.65200E 03	0.26739E 01 0.16422E 04	0.92465E 00 0.36095E 04	0.81502E 02 0.26180E-02	0.39704E-00 0.24320E 04	0.97413E 02 0.59366E 16	0.16171E 01		
0.9600E 00	0.87695E 00 0.69550E 03	0.26309E 01 0.16408E 04	0.91465E 00 0.38147E 04	0.80986E 02 0.24819E-02	0.42388E-00 0.23917E 04	0.10279E 03 0.55670E 16	0.15325E 01		
0.9550E 00	0.86291E 00 0.73609E 03	0.25887E 01 0.16393E 04	0.90482E 00 0.40010E 04	0.80475E 02 0.23513E-02	0.44901E-00 0.23516E 04	0.10762E 03 0.52174E 16	0.14637E 01		
0.9500E 00	0.84912E 00 0.77425E 03	0.25474E 01 0.16380E 04	0.89516E 00 0.41713E 04	0.79968E 02 0.22262E-02	0.47268E-00 0.23116E 04	0.11199E 03 0.48870E 16	0.14066E 01		
0.9450E 00	0.83559E 00 0.81033E 03	0.25068E 01 0.16356E 04	0.88566E 00 0.43281E 04	0.79465E 02 0.21063E-02	0.49543E-00 0.22717E 04	0.11596E 03 0.45749E 16	0.13584E 01		
0.9400E 00	0.82230E 00 0.84461E 03	0.24669E 01 0.16343E 04	0.87632E 00 0.44732E 04	0.78966E 02 0.19916E-02	0.51681E 00 0.22320E 04	0.11959E 03 0.42801E 16	0.13172E 01		
0.9350E 00	0.80926E 00 0.87730E 03	0.24278E 01 0.16322E 04	0.86712E 00 0.46082E 04	0.78471E 02 0.18819E-02	0.53748E 00 0.21924E 04	0.12292E 03 0.40019E 16	0.12815E 01		
0.9300E 00	0.79645E 00 0.90858E 03	0.23893E 01 0.16308E 04	0.85807E 00 0.47342E 04	0.77979E 02 0.17771E-02	0.55712E 00 0.21530E 04	0.12597E 03 0.37395E 16	0.12505E 01		
0.9250E 00	0.78386E 00 0.93660E 03	0.23516E 01 0.16287E 04	0.84916E 00 0.48525E 04	0.77492E 02 0.16769E-02	0.57630E 00 0.21137E 04	0.12878E 03 0.34921E 16	0.12232E 01		

0.9200E 00	0.77150E 00	0.23145E 01	0.84039E 00	0.77007E 02	0.59457E 00	0.13138E 03	0.11990E 01
	0.96749E 03	0.16272E 04	0.49638E 04	0.15813E-02	0.20745E 04	0.32589E 16	
0.9150E 00	0.75935E 00	0.22780E 01	0.83175E 00	0.76526E 02	0.61244E 00	0.13377E 03	0.11776E 01
	0.99534E 03	0.16252E 04	0.50689E 04	0.14900E-02	0.20354E 04	0.30393E 16	
0.9100E 00	0.74740E 00	0.22422E 01	0.82323E 00	0.76049E 02	0.62974E 00	0.13598E 03	0.11584E 01
	0.10223E 04	0.16233E 04	0.51685E 04	0.14031E-02	0.19964E 04	0.28327E 16	
0.9050E 00	0.73565E 00	0.22070E 01	0.81484E 00	0.75574E 02	0.64658E 00	0.13802E 03	0.11413E 01
	0.10483E 04	0.16213E 04	0.52631E 04	0.13203E-02	0.19575E 04	0.26383E 16	
0.9000E 00	0.72410E 00	0.21723E 01	0.80656E 00	0.75103E 02	0.66300E 00	0.13991E 03	0.11259E 01
	0.10736E 04	0.16193E 04	0.53533E 04	0.12414E-02	0.19187E 04	0.24555E 16	
0.8950E 00	0.71274E 00	0.21382E 01	0.79840E 00	0.74634E 02	0.67912E 00	0.14166E 03	0.11120E 01
	0.10981E 04	0.16170E 04	0.54395E 04	0.11664E-02	0.18795E 04	0.22838E 16	
0.8900E 00	0.70156E 00	0.21047E 01	0.79035E 00	0.74168E 02	0.69494E 00	0.14328E 03	0.10994E 01
	0.11219E 04	0.16145E 04	0.55221E 04	0.10951E-02	0.18413E 04	0.21225E 16	
0.8850E 00	0.69055E 00	0.20717E 01	0.78240E 00	0.73705E 02	0.71018E 00	0.14477E 03	0.10881E 01
	0.11452E 04	0.16125E 04	0.55969E 04	0.10274E-02	0.18027E 04	0.19712E 16	
0.8800E 00	0.67972E 00	0.20392E 01	0.77455E 00	0.73245E 02	0.72517E 00	0.14615E 03	0.10778E 01
	0.11678E 04	0.16104E 04	0.56669E 04	0.96307E-03	0.17642E 04	0.18294E 16	
0.8750E 00	0.66906E 00	0.20072E 01	0.76681E 00	0.72787E 02	0.74021E 00	0.14743E 03	0.10685E 01
	0.11899E 04	0.16075E 04	0.57336E 04	0.90210E-03	0.17257E 04	0.16964E 16	
0.8700E 00	0.65856E 00	0.19757E 01	0.75915E 00	0.72331E 02	0.75481E 00	0.14860E 03	0.10601E 01
	0.12114E 04	0.16049E 04	0.57971E 04	0.84431E-03	0.16873E 04	0.15719E 16	
0.8650E 00	0.64821E 00	0.19446E 01	0.75159E 00	0.71878E 02	0.76902E 00	0.14968E 03	0.10524E 01
	0.12325E 04	0.16027E 04	0.58577E 04	0.78959E-03	0.16490E 04	0.14554E 16	
0.8600E 00	0.63802E 00	0.19141E 01	0.74411E 00	0.71427E 02	0.78365E 00	0.15067E 03	0.10455E 01
	0.12531E 04	0.15991E 04	0.59157E 04	0.73780E-03	0.16107E 04	0.13464E 16	
0.8550E 00	0.62798E 00	0.18839E 01	0.73672E 00	0.70979E 02	0.79742E 00	0.15157E 03	0.10392E 01
	0.12733E 04	0.15968E 04	0.59711E 04	0.68884E-03	0.15725E 04	0.12445E 16	
0.8500E 00	0.61808E 00	0.18543E 01	0.72941E 00	0.70532E 02	0.81103E 00	0.15240E 03	0.10336E 01
	0.12931E 04	0.15944E 04	0.60242E 04	0.64258E-03	0.15344E 04	0.11494E 16	
0.8450E 00	0.60833E 00	0.18250E 01	0.72218E 00	0.70087E 02	0.82514E 00	0.15316E 03	0.10285E 01
	0.13125E 04	0.15906E 04	0.60752E 04	0.59892E-03	0.14963E 04	0.10607E 16	
0.8400E 00	0.59871E 00	0.17961E 01	0.71502E 00	0.69644E 02	0.83831E 00	0.15384E 03	0.10240E 01
	0.13316E 04	0.15884E 04	0.61241E 04	0.55773E-03	0.14583E 04	0.97797E 15	
0.8350E 00	0.58923E 00	0.17677E 01	0.70793E 00	0.69203E 02	0.85156E 00	0.15445E 03	0.10199E 01
	0.13503E 04	0.15856E 04	0.61711E 04	0.51891E-03	0.14203E 04	0.90089E 15	
0.8300E 00	0.57987E 00	0.17396E 01	0.70092E 00	0.68764E 02	0.86490E 00	0.15500E 03	0.10163E 01
	0.13686E 04	0.15824E 04	0.62164E 04	0.48236E-03	0.13824E 04	0.82914E 15	
0.8250E 00	0.57065E 00	0.17119E 01	0.69397E 00	0.68326E 02	0.87857E 00	0.15549E 03	0.10131E 01
	0.13867E 04	0.15783E 04	0.62599E 04	0.44797E-03	0.13445E 04	0.76239E 15	
0.8200E 00	0.56155E 00	0.16846E 01	0.68709E 00	0.67890E 02	0.89161E 00	0.15592E 03	0.10103E 01
	0.14044E 04	0.15752E 04	0.63020E 04	0.41565E-03	0.13068E 04	0.70037E 15	
0.8150E 00	0.55256E 00	0.16577E 01	0.68027E 00	0.67455E 02	0.90442E 00	0.15629E 03	0.10079E 01
	0.14219E 04	0.15722E 04	0.63426E 04	0.38529E-03	0.12691E 04	0.64277E 15	

0.8100E 00	0.54370E 00	0.16311E 01	0.67351E 00	0.67022E 02	0.91745E 00	0.15661E 03	0.10058E 01
0.8050E 00	0.14391E 04	0.15686E 04	0.63818E 04	0.35681E-03	0.12315E 04	0.58933E 15	
0.8050E 00	0.53425E 00	0.16049E 01	0.66680E 00	0.66590E 02	0.93048E 00	0.15688E 03	0.10041E 01
0.8000E 00	0.14561E 04	0.15649E 04	0.64197E 04	0.33010E-03	0.11940E 04	0.53980E 15	
0.8000E 00	0.52032E 00	0.15790E 01	0.66016E 00	0.66159E 02	0.94335E 00	0.15710E 03	0.10027E 01
0.7950E 00	0.14728E 04	0.15613E 04	0.64564E 04	0.30509E-03	0.11566E 04	0.49393E 15	
0.7950E 00	0.51779E 00	0.15534E 01	0.65356E 00	0.65730E 02	0.95611E 00	0.15727E 03	0.10016E 01
0.7900E 00	0.14493E 04	0.15577E 04	0.64920E 04	0.28169E-03	0.11194E 04	0.45149E 15	
0.7900E 00	0.50937E 00	0.15281E 01	0.64702E 00	0.65301E 02	0.96874E 00	0.15740E 03	0.10008E 01
0.7850E 00	0.15056E 04	0.15541E 04	0.65266E 04	0.25982E-03	0.10823E 04	0.41227E 15	
0.7850E 00	0.50106E 00	0.15032E 01	0.64053E 00	0.64448E 02	0.98177E 00	0.15748E 03	0.10003E 01
0.7800E 00	0.15216E 04	0.15499E 04	0.65601E 04	0.23939E-03	0.10454E 04	0.37604E 15	
0.7800E 00	0.49285E-00	0.14786E 01	0.63409E 00	0.64448E 02	0.99458E 00	0.15752E 03	0.10000E 01
0.7750E 00	0.15374E 04	0.15458E 04	0.65927E 04	0.22033E-03	0.10086E 04	0.34262E 15	
0.7750E 00	0.48475E-00	0.14542E 01	0.62769E 00	0.64023E 02	0.10074E 01	0.15752E 03	0.10000E 01
0.7700E 00	0.15931E 04	0.15417E 04	0.66233E 04	0.20257E-03	0.97205E 03	0.31183E 15	
0.7700E 00	0.47674E-00	0.14302E 01	0.62134E 00	0.63598E 02	0.10197E 01	0.15747E 03	0.10003E 01
0.7650E 00	0.15885E 04	0.15382E 04	0.66519E 04	0.18604E-03	0.93573E 03	0.28347E 15	
0.7650E 00	0.46883E-00	0.14065E 01	0.61503E 00	0.63175E 02	0.10328E 01	0.15739E 03	0.10008E 01
0.7600E 00	0.15838E 04	0.15336E 04	0.66794E 04	0.17066E-03	0.89967E 03	0.25740E 15	
0.7600E 00	0.46101E-00	0.13830E 01	0.60877E 00	0.62752E 02	0.10454E 01	0.15728E 03	0.10016E 01
0.7550E 00	0.15989E 04	0.15295E 04	0.67060E 04	0.15637E-03	0.6389E 03	0.23344E 15	
0.7550E 00	0.45329E-00	0.13599E 01	0.60254E 00	0.62330E 02	0.10579E 01	0.15712E 03	0.10026E 01
0.7500E 00	0.16138E 04	0.15255E 04	0.67317E 04	0.14311E-03	0.82843E 03	0.21146E 15	
0.7500E 00	0.44566E-00	0.13370E 01	0.59636E 00	0.61909E 02	0.10706E 01	0.15693E 03	0.10038E 01
0.7450E 00	0.16286E 04	0.15212E 04	0.67564E 04	0.13081E-03	0.79333E 03	0.19131E 15	
0.7450E 00	0.43812E-00	0.13144E 01	0.59021E 00	0.61489E 02	0.10837E 01	0.15671E 03	0.10052E 01
0.7400E 00	0.16432E 04	0.15162E 04	0.67803E 04	0.11943E-03	0.75861E 03	0.17287E 15	
0.7400E 00	0.43067E-00	0.12920E 01	0.58410E 00	0.61069E 02	0.10961E 01	0.15645E 03	0.10069E 01
0.7350E 00	0.16377E 04	0.15124E 04	0.68034E 04	0.10890E-03	0.72432E 03	0.15600E 15	
0.7350E 00	0.42331E-00	0.12699E 01	0.57803E 00	0.60650E 02	0.11092E 01	0.15616E 03	0.10087E 01
0.7300E 00	0.16720E 04	0.15074E 04	0.68256E 04	0.99179E-04	0.69050E 03	0.14059E 15	
0.7300E 00	0.41603E-00	0.12481E 01	0.57199E 00	0.60231E 02	0.11217E 01	0.15584E 03	0.10108E 01
0.7250E 00	0.16862E 04	0.15032E 04	0.68471E 04	0.90205E-04	0.65719E 03	0.12653E 15	
0.7250E 00	0.40884E-00	0.12265E 01	0.56598E 00	0.59813E 02	0.11346E 01	0.15548E 03	0.10131E 01
0.7200E 00	0.17002E 04	0.14985E 04	0.68679E 04	0.81935E-04	0.62443E 03	0.11373E 15	
0.7200E 00	0.40173E-00	0.12052E 01	0.56001E 00	0.59395E 02	0.11472E 01	0.15510E 03	0.10156E 01
0.7150E 00	0.17141E 04	0.14941E 04	0.68879E 04	0.74323E-04	0.59206E 03	0.10207E 15	
0.7150E 00	0.39471E-00	0.11841E 01	0.55407E 00	0.58978E 02	0.11606E 01	0.15469E 03	0.10183E 01
0.7100E 00	0.17279E 04	0.14887E 04	0.69073E 04	0.67326E-04	0.56002E 03	0.91482E 14	
0.7100E 00	0.38777E-00	0.11633E 01	0.54816E 00	0.58561E 02	0.11736E 01	0.15425E 03	0.10212E 01
0.7050E 00	0.17415E 04	0.14840E 04	0.69259E 04	0.60902E-04	0.52861E 03	0.81871E 14	
0.7050E 00	0.38091E-00	0.11427E 01	0.54229E 00	0.58145E 02	0.11863E 01	0.15378E 03	0.10243E 01
0.7000E 00	0.17551E 04	0.14795E 04	0.69440E 04	0.55012E-04	0.49787E 03	0.73160E 14	

0.7000E 00	0.37413E-00 0.17685E 04	0.11224E 01 0.14744E 04	0.53644E 00 0.69614E 04	0.57728E 02 0.49619E-04	0.11994E 01 0.46787E 03	0.15329E 03 0.65277E 14	0.10276E 01
0.6950E 00	0.36742E-00 0.17819E 04	0.11023E 01 0.14694E 04	0.53062E 00 0.69783E 04	0.57313E 02 0.44688E-04	0.12126E 01 0.43865E 03	0.15277E 03 0.58152E 14	0.10311E 01
0.6900E 00	0.36080E-00 0.17950E 04	0.10824E 01 0.14647E 04	0.52483E 00 0.69945E 04	0.56897E 02 0.40186E-04	0.12255E 01 0.41025E 03	0.15222E 03 0.51723E 14	0.10348E 01
0.6850E 00	0.35425E-00 0.18081E 04	0.10628E 01 0.14598E 04	0.51907E 00 0.70102E 04	0.56482E 02 0.36082E-04	0.12385E 01 0.38274E 03	0.15165E 03 0.45930E 14	0.10387E 01
0.6800E 00	0.34778E-00 0.18211E 04	0.10433E 01 0.14546E 04	0.51334E 00 0.70254E 04	0.56067E 02 0.32345E-04	0.12519E 01 0.35616E 03	0.15105E 03 0.40719E 14	0.10428E 01
0.6750E 00	0.34139E-00 0.18340E 04	0.10242E 01 0.14495E 04	0.50763E 00 0.70401E 04	0.55653E 02 0.28948E-04	0.12652E 01 0.33055E 03	0.15043E 03 0.36037E 14	0.10472E 01
0.6700E 00	0.33506E-00 0.18468E 04	0.10052E 01 0.14441E 04	0.50195E 00 0.70542E 04	0.55239E 02 0.25864E-04	0.12789E 01 0.30594E 03	0.14778E 03 0.31839E 14	0.10517E 01
0.6650E 00	0.32882E-00 0.18595E 04	0.98645E 00 0.14391E 04	0.49630E-00 0.70669E 04	0.54824E 02 0.23070E-04	0.12921E 01 0.28254E 03	0.14912E 03 0.28079E 14	0.10564E 01
0.6600E 00	0.32264E-00 0.18721E 04	0.96793E 00 0.14339E 04	0.49067E-00 0.70766E 04	0.54411E 02 0.20542E-04	0.13056E 01 0.26056E 03	0.14843E 03 0.24719E 14	0.10613E 01
0.6550E 00	0.31052E-00 0.18971E 04	0.93155E 00 0.14229E 04	0.47950E-00 0.70935E 04	0.53583E 02 0.16200E-04	0.13332E 01 0.21993E 03	0.14698E 03 0.19050E 14	0.10718E 01
0.6400E 00	0.29868E-00 0.19217E 04	0.89603E 00 0.14127E 04	0.46842E-00 0.71073E 04	0.52756E 02 0.12681E-04	0.13603E 01 0.18376E 03	0.14545E 03 0.14567E 14	0.10830E 01
0.6300E 00	0.28712E-00 0.19460E 04	0.86135E 00 0.14019E 04	0.45744E-00 0.71179E 04	0.51930E 02 0.98493E-05	0.13881E 01 0.15155E 03	0.14383E 03 0.11049E 14	0.10952E 01
0.6200E 00	0.27584E-00 0.19699E 04	0.82751E 00 0.13905E 04	0.44656E-00 0.71255E 04	0.51104E 02 0.75879E-05	0.14167E 01 0.12433E 03	0.14214E 03 0.83097E 13	0.11082E 01
0.6100E 00	0.26483E-00 0.19936E 04	0.79449E 00 0.13799E 04	0.43577E-00 0.71301E 04	0.50279E 02 0.57958E-05	0.14448E 01 0.10061E 03	0.14037E 03 0.61930E 13	0.11222E 01
0.6000E 00	0.25410E-00 0.20170E 04	0.76229E 00 0.13684E 04	0.42508E-00 0.71318E 04	0.49454E 02 0.43874E-05	0.14740E 01 0.80251E 02	0.13853E 03 0.45737E 13	0.11371E 01
0.5900E 00	0.24363E-00 0.20401E 04	0.73090E 00 0.13572E 04	0.41448E-00 0.71308E 04	0.48629E 02 0.32900E-05	0.15031E 01 0.63219E 02	0.13663E 03 0.33442E 13	0.11529E 01
0.5800E 00	0.23343E-00 0.20630E 04	0.70030E 00 0.13459E 04	0.40397E-00 0.71270E 04	0.47804E 02 0.24428E-05	0.15327E 01 0.49171E 02	0.13466E 03 0.24201E 13	0.11698E 01
0.5700E 00	0.22350E-00 0.20856E 04	0.67049E 00 0.13341E 04	0.39356E-00 0.71206E 04	0.46979E 02 0.17949E-05	0.15633E 01 0.37749E 02	0.13262E 03 0.17323E 13	0.11877E 01
0.5600E 00	0.21382E-00 0.21079E 04	0.64145E 00 0.13222E 04	0.38324E-00 0.71116E 04	0.46155E 02 0.13043E-05	0.15942E 01 0.28596E 02	0.13053E 03 0.12259E 13	0.12068E 01
0.5500E 00	0.20440E-00 0.21300E 04	0.61319E 00 0.13106E 04	0.37302E-00 0.70984E 04	0.45330F 02 0.93696E-06	0.16252E 01 0.21343E 02	0.12838E 03 0.85711E 12	0.12270E 01
0.5400E 00	0.19523E-00 0.21519E 04	0.58569E 00 0.12988E 04	0.36289E-00 0.70810E 04	0.44506E 02 0.66485E-06	0.16559E 01 0.15632E 02	0.12618E 03 0.59168E 12	0.12484E 01
0.5300E 00	0.18631E-00 0.21736E 04	0.55894E 00 0.12864E 04	0.35285E-00 0.70603E 04	0.43682E 02 0.46570E-06	0.16896E 01 0.11347E 02	0.12392E 03 0.40299E 12	0.12711E 01

0.5200E-00	0.17765E-00	0.53295E-00	0.34291E-00	0.42857E-02	0.17225E-01	0.12162E-03	0.12952E-01
	0.21950E-04	0.12743E-04	0.70366E-04	0.32177E-06	0.80799E-01	0.27059E-12	
0.5100E-00	0.16423E-00	0.50769E-00	0.33307E-00	0.42033E-02	0.17562E-01	0.11927E-03	0.13207E-01
	0.22163E-04	0.12619E-04	0.70097E-04	0.21913E-06	0.56587E-01	0.17898E-12	
0.5000E-00	0.16106E-00	0.48317E-00	0.32332E-00	0.41209E-02	0.17905E-01	0.11688E-03	0.13477E-01
	0.22373E-04	0.12496E-04	0.69797E-04	0.14695E-06	0.38949E-01	0.11652E-12	
0.4900E-00	0.15312E-00	0.45937E-00	0.31367E-00	0.40385E-02	0.18254E-01	0.11445E-03	0.13764E-01
	0.22581E-04	0.12371E-04	0.69466E-04	0.96954E-07	0.26392E-01	0.74580E-11	
0.4800E-00	0.14543E-00	0.43629E-00	0.30411E-00	0.39560E-02	0.18614E-01	0.11198E-03	0.14068E-01
	0.22788E-04	0.12243E-04	0.69103E-04	0.62869E-07	0.17560E-01	0.46888E-11	
0.4700E-00	0.13797E-00	0.41392E-00	0.29466E-00	0.38736E-02	0.18978E-01	0.10947E-03	0.14390E-01
	0.22993E-04	0.12115E-04	0.68709E-04	0.40023E-07	0.11461E-01	0.28921E-11	
0.4600E-00	0.13075E-00	0.39225E-00	0.28530E-00	0.37912E-02	0.19352E-01	0.10693E-03	0.14732E-01
	0.23195E-04	0.11986E-04	0.68283E-04	0.24984E-07	0.73295E-00	0.17481E-11	
0.4500E-00	0.12376E-00	0.37128E-00	0.27605E-00	0.37088E-02	0.19735E-01	0.10436E-03	0.15095E-01
	0.23396E-04	0.11855E-04	0.67826E-04	0.15273E-07	0.45873E-00	0.10339E-11	
0.4400E-00	0.11700E-00	0.35100E-00	0.26690E-00	0.36264E-02	0.20128E-01	0.10176E-03	0.15480E-01
	0.23596E-04	0.11723E-04	0.67338E-04	0.91299E-08	0.28089E-00	0.59759E-10	
0.4300E-00	0.11046E-00	0.33139E-00	0.25785E-00	0.35440E-02	0.20534E-01	0.99133E-02	0.15890E-01
	0.23794E-04	0.11587E-04	0.66822E-04	0.53288E-08	0.16817E-00	0.33697E-10	
0.4200E-00	0.10415E-00	0.31246E-00	0.24891E-00	0.34615E-02	0.20945E-01	0.96484E-02	0.16326E-01
	0.23990E-04	0.11454E-04	0.66273E-04	0.30315E-08	0.98171E-01	0.18505E-10	
0.4100E-00	0.98064E-01	0.29419E-00	0.24007E-00	0.33791E-02	0.21371E-01	0.93813E-02	0.16791E-01
	0.24184E-04	0.11316E-04	0.65693E-04	0.16778E-08	0.55778E-01	0.98782E-09	
0.4000E-00	0.92193E-01	0.27658E-00	0.23135E-00	0.32967E-02	0.21811E-01	0.91123E-02	0.17287E-01
	0.24377E-04	0.11177E-04	0.65080E-04	0.90156E-09	0.30782E-01	0.51150E-09	
0.3900E-00	0.86539E-01	0.25962E-00	0.22272E-00	0.32143E-02	0.22263E-01	0.88416E-02	0.17816E-01
	0.24568E-04	0.11036E-04	0.64435E-04	0.46926E-09	0.16463E-01	0.25631E-09	
0.3800E-00	0.81098E-01	0.24329E-00	0.21421E-00	0.31319E-02	0.22726E-01	0.85695E-02	0.18382E-01
	0.24758E-04	0.10894E-04	0.63757E-04	0.23601E-09	0.84694E-02	0.12394E-09	0.18988E-01
0.3700E-00	0.75867E-01	0.22760E-00	0.20581E-00	0.30494E-02	0.23209E-01	0.82961E-02	0.19637E-01
	0.24947E-04	0.10749E-04	0.63044E-04	0.11437E-09	0.41902E-02	0.57725E-08	
0.3600E-00	0.70844E-01	0.21253E-00	0.19753E-00	0.29670E-02	0.23705E-01	0.80218E-02	0.20334E-01
	0.25134E-04	0.10603E-04	0.62298E-04	0.53238E-10	0.19886E-02	0.25789E-08	
0.3500E-00	0.66027E-01	0.19808E-00	0.18935E-00	0.28846E-02	0.24219E-01	0.77467E-02	0.21084E-01
	0.25320E-04	0.10454E-04	0.61517E-04	0.23723E-10	0.90221E-03	0.11016E-08	
0.3400E-00	0.61411E-01	0.18423E-00	0.18130E-00	0.28022E-02	0.24751E-01	0.74711E-02	0.21893E-01
	0.25504E-04	0.10304E-04	0.60700E-04	0.10080E-10	0.38979E-03	0.44818E-07	
0.3300E-00	0.56995E-01	0.17098E-00	0.17336E-00	0.27198E-02	0.25303E-01	0.71952E-02	0.22766E-01
	0.25687E-04	0.10152E-04	0.59851E-04	0.40670E-11	0.15968E-03	0.17290E-07	
0.3200E-00	0.52774E-01	0.15832E-00	0.16554E-00	0.26374E-02	0.25877E-01	0.69192E-02	0.23711E-01
	0.25869E-04	0.99969E-03	0.58974E-04	0.15504E-11	0.61723E-04	0.62941E-06	
0.3100E-00	0.48748E-01	0.14624E-00	0.15784E-00	0.25549E-02	0.26476E-01	0.66435E-02	0.21499E-06
	0.26049E-04	0.98390E-03	0.58061E-04	0.55543E-12	0.22392E-04	0.21499E-06	

0.3000E-00	0.44911E-01 0.26228E 04	0.13473E-00 0.96790E 03	0.15026E-00 0.57111E 04	0.24725E 02 0.18582E-12	0.27098E 01 0.75767E-05	0.63681E 02 0.68476E 05	0.24736E 01
0.2900E-00	0.41261E-01 0.26406E 04	0.12378E-00 0.95170E 03	0.14281E-00 0.56124E 04	0.23901E 02 0.57650E-13	0.27747E 01 0.23746E-05	0.60935E 02 0.20191E 05	0.25851E 01
0.2800E-00	0.37796E-01 0.26583E 04	0.11339E-00 0.93516E 03	0.13549E-00 0.55098E 04	0.23077E 02 0.16452E-13	0.28427E 01 0.68378E-06	0.58197E 02 0.54665E 04	0.27067E 01
0.2700E-00	0.34511E-01 0.26759E 04	0.10353E-00 0.91829E 03	0.12830E-00 0.54032E 04	0.22253E 02 0.42788E-14	0.29140E 01 0.17927E-06	0.55472E 02 0.13462E 04	0.28397E 01
0.2600E-00	0.31404E-01 0.26933E 04	0.94211E-01 0.90106E 03	0.12124E-00 0.52924E 04	0.21429E 02 0.10034E-14	0.29891E 01 0.42336E-07	0.52760E 02 0.29832E 03	0.29856E 01
0.2500E-00	0.28471E-01 0.27107E 04	0.85441E-01 0.88362E 03	0.11431E-00 0.51772E 04	0.20604E 02 0.20954E-15	0.30677E 01 0.88966E-08	0.50066E 02 0.58739E 02	0.31463E 01
0.2400E-00	0.25709E-01 0.27279E 04	0.77126E-01 0.86576E 03	0.10752E-00 0.50576E 04	0.19780E 02 0.38407E-16	0.31509E 01 0.16398E-08	0.47392E 02 0.10127E 02	0.33239E 01
0.2300E-00	0.23114E-01 0.27450E 04	0.69341E-01 0.84752E 03	0.10087E-00 0.49333E 04	0.18956E 02 0.60749E-17	0.32389E 01 0.26067E-09	0.44740E 02 0.15028E 01	0.35209E 01
0.2200E-00	0.20683E-01 0.27620E 04	0.62048E-01 0.82891E 03	0.94364E-01 0.48042E 04	0.18132E 02 0.61267E-18	0.33321E 01 0.34995E-10	0.42113E 02 0.18806E-00	0.37405E 01
0.2100E-00	0.18412E-01 0.27789E 04	0.55235E-01 0.80982E 03	0.88003E-01 0.46703E 04	0.17308E 02 0.89775E-19	0.34315E 01 0.38614E-11	0.39515E 02 0.19375E-01	0.39864E 01
0.2000E-00	0.16298E-01 0.27957E 04	0.48893E-01 0.79032E 03	0.81793E-01 0.45310E 04	0.16483E 02 0.79578E-20	0.35375E 01 0.34143E-12	0.36949E 02 0.15962E-02	0.42633E 01
0.1900E-00	0.14336E-01 0.28125E 04	0.43008E-01 0.77032E 03	0.75736E-01 0.43861E 04	0.15659E 02 0.54669E-21	0.36510E 01 0.23373E-13	0.34417E 02 0.10154E-03	0.45769E 01
0.1800E-00	0.12524E-01 0.28291E 04	0.37571E-01 0.74977E 03	0.69836E-01 0.42353E 04	0.14835E 02 0.27898E-22	0.37732E 01 0.11877E-14	0.31923E 02 0.47779E-05	0.49344E 01
0.1700E-00	0.10856E-01 0.28456E 04	0.32568E-01 0.72864E 03	0.64098E-01 0.43782E 04	0.14011E 02 0.10035E-23	0.39053E 01 0.42531E-16	0.29471E 02 0.15774E-06	0.53450E 01
0.1600E-00	0.93293E-02 0.28620E 04	0.27988E-01 0.70686E 03	0.58526E-01 0.39143E 04	0.13187E 02 0.23827E-25	0.40489E 01 0.10026E-17	0.27065E 02 0.34199E-08	0.58203E 01
0.1500E-00	0.79392E-02 0.28783E 04	0.23818E-01 0.68445E 03	0.53126E-01 0.37433E 04	0.12363E 02 0.34374E-27	0.42053E 01 0.14337E-19	0.24708E 02 0.44785E-10	0.63755E 01
0.1400E-00	0.66814E-02 0.28945E 04	0.20044E-01 0.66125E 03	0.47903E-01 0.35646E 04	0.11538E 02 0.27079E-29	0.43774E 01 0.11195E-21	0.22404E 02 0.31811E-12	0.70310E 01
0.1300E-00	0.55514E-02 0.29107E 04	0.16654E-01 0.63716E 03	0.42863E-01 0.33776E 04	0.10714E 02 0.10131E-31	0.45682E 01 0.41554E-24	0.20159E 02 0.10649E-14	0.78141E 01
0.1200E-00	0.45446E-02 0.29267E 04	0.13634E-01 0.61216E 03	0.38014E-01 0.31816E 04	0.98901E 01 0.14944E-34	0.47810E 01 0.60906E-27	0.17977E 02 0.13932E-17	0.87627E 01
0.1100E-00	0.36562E-02 0.29427E 04	0.10969E-01 0.58611E 03	0.33362E-01 0.29562E 04	0.90659E 01 0.	0.50207E 01 0.	0.15863E 02 0.	0.99302E 01
SONIC CONDITIONS							
0.7778E 00	0.48935E-00 0.15442E 04	0.14681E 01 0.15444E 04	0.63133E 00 0.66065E 04	0.64265E 02 0.21254E-03	0.99989E 00 0.99285E 03	0.15752E 03 0.32906E 15	

0.9200E 00	0.71192E 00	0.21358E 01	0.77855E 00	0.88553E 02	0.71316E 00	0.13151E 03	0.10927E 01
	0.111709E 04	0.16419E 04	0.48469E 04	0.56864E-02	0.28853E 04	0.96933E 16	
0.5150E 00	0.69783E 00	0.20935E 01	0.76753E 00	0.87877E 02	0.73355E 00	0.13323E 03	0.10786E 01
	0.12033E 04	0.16403E 04	0.49117E 04	0.54020E-02	0.28404E 04	0.90781E 16	
0.9100E 00	0.68411E 00	0.20523E 01	0.75677E 00	0.87210E 02	0.75324E 00	0.13476E 03	0.10664E 01
	0.12344E 04	0.16388E 04	0.49706E 04	0.51282E-02	0.27958E 04	0.84973E 16	
0.9050E 00	0.67074E 00	0.20122E 01	0.74628E 00	0.86550E 02	0.77212E 00	0.13612E 03	0.10557E 01
	0.12644E 04	0.16375E 04	0.50245E 04	0.48649E-02	0.27515E 04	0.79492E 16	
0.9000E 00	0.65772E 00	0.19731E 01	0.73604E 00	0.85899E 02	0.79042E 00	0.13733E 03	0.10464E 01
	0.12933E 04	0.16363E 04	0.50739E 04	0.46117E-02	0.27075E 04	0.74321E 16	
0.8950E 00	0.64502E 00	0.13351E 01	0.72605E 00	0.65256E 02	0.80814E 00	0.13839E 03	0.10384E 01
	0.13213E 04	0.16350E 04	0.51156E 04	0.43686E-02	0.26636E 04	0.69447E 16	
0.8900E 00	0.63265E 00	0.18979E 01	0.71629E 00	0.84620E 02	0.82547E 00	0.13933E 03	0.10314E 01
	0.13484E 04	0.16335E 04	0.51534E 04	0.41352E-02	0.26198E 04	0.64853E 16	
0.8850E 00	0.62059E 00	0.18618E 01	0.70675E 00	0.83991E 02	0.84223E 00	0.14015E 03	0.10253E 01
	0.13746E 04	0.16321E 04	0.51878E 04	0.39113E-02	0.25763E 04	0.60526E 16	
0.8800E 00	0.60882E 00	0.18264E 01	0.69744E 00	0.83370E 02	0.85856E 00	0.14086E 03	0.10201E 01
	0.14001E 04	0.16307E 04	0.52192E 04	0.36968E-02	0.25330E 04	0.56452E 16	
0.8750E 00	0.59733E 00	0.17920E 01	0.68834E 00	0.82756E 02	0.87439E 00	0.14148E 03	0.10157E 01
	0.14248E 04	0.16295E 04	0.52480E 04	0.34914E-02	0.24859E 04	0.52619E 16	
0.8700E 00	0.58613E 00	0.17584E 01	0.67544E 00	0.82148E 02	0.88950E 00	0.14201E 03	0.10119E 01
	0.14488E 04	0.16281E 04	0.52744E 04	0.32948E-02	0.24470E 04	0.49015E 16	
0.8650E 00	0.57519E 00	0.17256E 01	0.67073E 00	0.81548E 02	0.90509E 00	0.14245E 03	0.10088E 01
	0.14722E 04	0.16266E 04	0.52987E 04	0.31069E-02	0.24042E 04	0.45627E 16	
0.8600E 00	0.56450E 00	0.16935E 01	0.66222E 00	0.80953E 02	0.91982E 00	0.14282E 03	0.10062E 01
	0.14950E 04	0.16253E 04	0.53212E 04	0.29273E-02	0.23616E 04	0.42444E 16	
0.8550E 00	0.55406E 00	0.16622E 01	0.65389E 00	0.80366E 02	0.93424E 00	0.14311E 03	0.10041E 01
	0.15171E 04	0.16239E 04	0.53422E 04	0.27559E-02	0.23192E 04	0.39456E 16	
0.8500E 00	0.54386E 00	0.16316E 01	0.64573E 00	0.79784E 02	0.94849E 00	0.14334E 03	0.10025E 01
	0.15388E 04	0.16224E 04	0.53617E 04	0.25924E-02	0.22770E 04	0.36652E 16	
0.8450E 00	0.53389E 00	0.16017E 01	0.63774E 00	0.79208E 02	0.96249E 00	0.14351E 03	0.10013E 01
	0.15599E 04	0.16207E 04	0.53802E 04	0.24366E-02	0.22350E 04	0.34023E 16	
0.8400E 00	0.52414E 00	0.15724E 01	0.62991E 00	0.78638E 02	0.97631E 00	0.14363E 03	0.10005E 01
	0.15806E 04	0.16189E 04	0.53976E 04	0.22882E-02	0.21932E 04	0.31559E 16	
0.8350E 00	0.51460E 00	0.15438E 01	0.62224E 00	0.78073E 02	0.98957E 00	0.14369E 03	0.10001E 01
	0.16007E 04	0.16176E 04	0.54142E 04	0.21471E-02	0.21515E 04	0.29251E 16	
0.8300E 00	0.50527E 00	0.15158E 01	0.61472E 00	0.77514E 02	0.10031E 01	0.14370E 03	0.10000E 01
	0.16205E 04	0.16155E 04	0.54300E 04	0.20129E-02	0.21100E 04	0.27092E 16	
0.8250E 00	0.49613E-00	0.14884E 01	0.60734E 00	0.76959E 02	0.10160E 01	0.14367E 03	0.10002E 01
	0.16398E 04	0.16140E 04	0.54454E 04	0.18854E-02	0.20686E 04	0.25071E 16	
0.8200E 00	0.48719E-00	0.14616E 01	0.60010E 00	0.76410E 02	0.10288E 01	0.14359E 03	0.10008E 01
	0.16587E 04	0.16122E 04	0.54603E 04	0.17644E-02	0.20273E 04	0.23183E 16	
0.8150E 00	0.47843E-00	0.14353E 01	0.59299E 00	0.75866E 02	0.10414E 01	0.14348E 03	0.10015E 01
	0.16773E 04	0.16106E 04	0.54749E 04	0.16498E-02	0.19862E 04	0.21420E 16	

0.8100E 00	0.46984E-00 0.16955E 04	0.14095E 01 0.16085E 04	0.58601E 00 0.54893E 04	0.75326E 02 0.15411E-02	0.10541E 01 0.19451E 04	0.14333E 03 0.19773E 16	0.10026E 01
0.8050E 00	0.46143E-00 0.17133E 04	0.13843E 01 0.16062E 04	0.57915E 00 0.55036E 04	0.74791E 02 0.14383E-02	0.10667E 01 0.19042E 04	0.14314E 03 0.18238E 16	0.10039E 01
0.8000E 00	0.45318E-00 0.17308E 04	0.13595E 01 0.16043E 04	0.57240E 00 0.55179E 04	0.74260E 02 0.13411E-02	0.10789E 01 0.18634E 04	0.14292E 03 0.16807E 16	0.10055E 01
0.7950E 00	0.44509E-00 0.17481E 04	0.13353E 01 0.16021E 04	0.56577E 00 0.55253E 04	0.73733E 02 0.12492E-02	0.10911E 01 0.18226E 04	0.14267E 03 0.15475E 16	0.10072E 01
0.7900E 00	0.43715E-00 0.17650E 04	0.13114E 01 0.15999E 04	0.55925E 00 0.55322E 04	0.73210E 02 0.11625E-02	0.11032E 01 0.17819E 04	0.14239E 03 0.14235E 16	0.10092E 01
0.7850E 00	0.42936E-00 0.17816E 04	0.12881E 01 0.15974E 04	0.55282E 00 0.55386E 04	0.72691E 02 0.10808E-02	0.11153E 01 0.17413E 04	0.14208E 03 0.13082E 16	0.10114E 01
0.7800E 00	0.42171E-00 0.17980E 04	0.12651E 01 0.15951E 04	0.54650E 00 0.55444E 04	0.72175E 02 0.10038E-02	0.11272E 01 0.17008E 04	0.14175E 03 0.12011E 16	0.10138E 01
0.7750E 00	0.41420E-00 0.18141E 04	0.12426E 01 0.15925E 04	0.54027E 00 0.55498E 04	0.71663E 02 0.93131E-03	0.11392E 01 0.16603E 04	0.14139E 03 0.11017E 16	0.10163E 01
0.7700E 00	0.40683E-00 0.18300E 04	0.12205E 01 0.15899E 04	0.53413E 00 0.55549E 04	0.71154E 02 0.86318E-03	0.11510E 01 0.16198E 04	0.14101E 03 0.10095E 16	0.10191E 01
0.7650E 00	0.39958E-00 0.18456E 04	0.11987E 01 0.15870E 04	0.52808E 00 0.55596E 04	0.70648E 02 0.79919E-03	0.11630E 01 0.15794E 04	0.14060E 03 0.92405E 15	0.10221E 01
0.7600E 00	0.39246E-00 0.18611E 04	0.11774E 01 0.15838E 04	0.52211E 00 0.55639E 04	0.70145E 02 0.73916E-03	0.11750E 01 0.15391E 04	0.14017E 03 0.84497E 15	0.10252E 01
0.7550E 00	0.38545E-00 0.18763E 04	0.11564E 01 0.15809E 04	0.51622E 00 0.55680E 04	0.69645E 02 0.68238E-03	0.11868E 01 0.14988E 04	0.13972E 03 0.77184E 15	0.10285E 01
0.7500E 00	0.37857E-00 0.18913E 04	0.11357E 01 0.15780E 04	0.51040E 00 0.55719E 04	0.69148E 02 0.63020E-03	0.11985E 01 0.14585E 04	0.13925E 03 0.70426E 15	0.10319E 01
0.7450E 00	0.37179E-00 0.19061E 04	0.11154E 01 0.15749E 04	0.50466E 00 0.55756E 04	0.68654E 02 0.58092E-03	0.12103E 01 0.14182E 04	0.13877E 03 0.64189E 15	0.10356E 01
0.7400E 00	0.36513E-00 0.19207E 04	0.10954E 01 0.15712E 04	0.49898E-00 0.55790E 04	0.68161E 02 0.53488E-03	0.12224E 01 0.13780E 04	0.13826E 03 0.58437E 15	0.10394E 01
0.7350E 00	0.35857E-00 0.19351E 04	0.10757E 01 0.15678E 04	0.49338E-00 0.55824E 04	0.67671E 02 0.49191E-03	0.12343E 01 0.13378E 04	0.13773E 03 0.53139E 15	0.10434E 01
0.7300E 00	0.35211E-00 0.19494E 04	0.10563E 01 0.15645E 04	0.48783E-00 0.55856E 04	0.67184E 02 0.45186E-03	0.12460E 01 0.12976E 04	0.13719E 03 0.48263E 15	0.10475E 01
0.7250E 00	0.34576E-00 0.19635E 04	0.10373E 01 0.15609E 04	0.48235E-00 0.55887E 04	0.66698E 02 0.41456E-03	0.12579E 01 0.12575E 04	0.13663E 03 0.43782E 15	0.10518E 01
0.7200E 00	0.33950E-00 0.19775E 04	0.10185E 01 0.15568E 04	0.47692E-00 0.55917E 04	0.66214E 02 0.37987E-03	0.12702E 01 0.12174E 04	0.13605E 03 0.39667E 15	0.10562E 01
0.7150E 00	0.33333E-00 0.19913E 04	0.10000E 01 0.15534E 04	0.47155E-00 0.55947E 04	0.65733E 02 0.34765E-03	0.12819E 01 0.11774E 04	0.13546E 03 0.35894E 15	0.10609E 01
0.7100E 00	0.32726E-00 0.20049E 04	0.98178E 00 0.15490E 04	0.46623E-00 0.55981E 04	0.65253E 02 0.31775E-03	0.12943E 01 0.11375E 04	0.13485E 03 0.32437E 15	0.10657E 01
0.7050E 00	0.32128E-00 0.20184E 04	0.96383E 00 0.15450E 04	0.46097E-00 0.56015E 04	0.64774E 02 0.29004E-03	0.13065E 01 0.10976E 04	0.13422E 03 0.29274E 15	0.10706E 01

0.6950E 00	0.30957E-00 0.20451E 04	0.92870E 00 0.15367E 04	0.45058E-00 0.56058E 04	0.63822E 02 0.24069E-03	0.13308E 01 0.10182E 04	0.13293E 03 0.23746E 15	0.10810E 01
0.6850E 00	0.29618E-00 0.20712E 04	0.89455E 00 0.15280E 04	0.44037E-00 0.56064E 04	0.62875E 02 0.19863E-03	0.13555E 01 0.93940E 03	0.13158E 03 0.19152E 15	0.10921E 01
0.6750E 00	0.28712E-00 0.20969E 04	0.86136E 00 0.15187E 04	0.43032E-00 0.56059E 04	0.61933E 02 0.16298E-03	0.13807E 01 0.86146E 03	0.13017E 03 0.15355E 15	0.11039E 01
0.6650E 00	0.27635E-00 0.21222E 04	0.82906E 00 0.15089E 04	0.42043E-00 0.56044E 04	0.60995E 02 0.13291E-03	0.14064E 01 0.78469E 03	0.12871E 03 0.12235E 15	0.11165E 01
0.6550E 00	0.26588E-00 0.21471E 04	0.79764E 00 0.14992E 04	0.41068E-00 0.56021E 04	0.60061E 02 0.10772E-03	0.14321E 01 0.70947E 03	0.12720E 03 0.96857E 14	0.11297E 01
0.6450E 00	0.25568E-00 0.21716E 04	0.76705E 00 0.14893E 04	0.40106E-00 0.55992E 04	0.59129E 02 0.86722E-04	0.14581E 01 0.63571E 03	0.12564E 03 0.76153E 14	0.11438E 01
0.6350E 00	0.24575E-00 0.21958E 04	0.73726E 00 0.14789E 04	0.39156E-00 0.55959E 04	0.58201E 02 0.69341E-04	0.14847E 01 0.56365E 03	0.12403E 03 0.59448E 14	0.11586E 01
0.6250E 00	0.23609E-00 0.22196E 04	0.70826E 00 0.14683E 04	0.38218E-00 0.55924E 04	0.57275E 02 0.55045E-04	0.15117E 01 0.49434E 03	0.12237E 03 0.46061E 14	0.11743E 01
0.6150E 00	0.22667E-00 0.22431E 04	0.68001E 00 0.14573E 04	0.37291E-00 0.55888E 04	0.56350E 02 0.43367E-04	0.15393E 01 0.42842E 03	0.12067E 03 0.35409E 14	0.11908E 01
0.6050E 00	0.21750E-00 0.22664E 04	0.65250E 00 0.14459E 04	0.36374E-00 0.55854E 04	0.55428E 02 0.33898E-04	0.15675E 01 0.36653E 03	0.11893E 03 0.26997E 14	0.12083E 01
0.5950E 00	0.20857E-00 0.22894E 04	0.62572E 00 0.14344E 04	0.35468E-00 0.55781E 04	0.54506E 02 0.26277E-04	0.15961E 01 0.30987E 03	0.11714E 03 0.20406E 14	0.12268E 01
0.5850E 00	0.19988E-00 0.23121E 04	0.59963E 00 0.14227E 04	0.34570E-00 0.55653E 04	0.53586E 02 0.20192E-04	0.16252E 01 0.25906E 03	0.11531E 03 0.15284E 14	0.12462E 01
0.5750E 00	0.19141E-00 0.23346E 04	0.57424E 00 0.14110E 04	0.33682E-00 0.55509E 04	0.52667E 02 0.15374E-04	0.16546E 01 0.21376E 03	0.11344E 03 0.11338E 14	0.12668E 01
0.5650E 00	0.18318E-00 0.23569E 04	0.54953E 00 0.13992E 04	0.32803E-00 0.55348E 04	0.51748E 02 0.11594E-04	0.16844E 01 0.17401E 03	0.11153E 03 0.83269E 13	0.12884E 01
0.5550E 00	0.17516E-00 0.23789E 04	0.52548E 00 0.13869E 04	0.31933E-00 0.55171E 04	0.50830E 02 0.86540E-05	0.17152E 01 0.13972E 03	0.10959E 03 0.60507E 13	0.13113E 01
0.5450E 00	0.16736E-00 0.24007E 04	0.50209E 00 0.13744E 04	0.31072E-00 0.54978E 04	0.49913E 02 0.63907E-05	0.17467E 01 0.11042E 03	0.10761E 03 0.43477E 13	0.13354E 01
0.5350E 00	0.15978E-00 0.24223E 04	0.47934E-00 0.13619E 04	0.30219E-00 0.54770E 04	0.48996E 02 0.46662E-05	0.17786E 01 0.85750E 02	0.10560E 03 0.30873E 13	0.13609E 01
0.5250E 00	0.15241E-00 0.24438E 04	0.45723E-00 0.13493E 04	0.29374E-00 0.54546E 04	0.48079E 02 0.33664E-05	0.18112E 01 0.65529E 02	0.10355E 03 0.21651E 13	0.13877E 01
0.5150E 00	0.14525E-00 0.24650E 04	0.43575E-00 0.13364E 04	0.28538E-00 0.54307E 04	0.47163E 02 0.23981E-05	0.18446E 01 0.49242E 02	0.10148E 03 0.14984E 13	0.14161E 01
0.5050E 00	0.13830E-00 0.24860E 04	0.41490E-00 0.13238E 04	0.27710E-00 0.54052E 04	0.46247E 02 0.16855E-05	0.18779E 01 0.36378E 02	0.99376E 02 0.10226E 13	0.14461E 01
0.4950E-00	0.13155E-00 0.25069E 04	0.39465E-00 0.13106E 04	0.26890E-00 0.53770E 04	0.45330E 02 0.11679E-05	0.19128E 01 0.26379E 02	0.97246E 02 0.68762E 12	0.14777E 01
0.4850E-00	0.12501E-00 0.25276E 04	0.37502E-00 0.12973E 04	0.26079E-00 0.53453E 04	0.44414E 02 0.79711E-06	0.19484E 01 0.18753E 02	0.95091E 02 0.45515E 12	0.15112E 01

0.4750E-00	0.11866E-00	0.35598E-00	0.25276E-00	0.43499E 02	0.19847E 01	0.92912E 02	0.15467E 01
	0.25481E 04	0.12839E 04	0.53115E 04	0.53536E-06	0.13073E 02	0.29628E 12	
0.4650E-00	0.11251E-00	0.33754E-00	0.24482E-00	0.42583E 02	0.20222E 01	0.90712E 02	0.15842E 01
	0.25684E 04	0.12701E 04	0.52756E 04	0.35346E-06	0.89309E 01	0.18947E 12	
0.4550E-00	0.10656E-00	0.31968E-00	0.23697E-00	0.41667E 02	0.20603E 01	0.88491E 02	0.16239E 01
	0.25886E 04	0.12564E 04	0.52375E 04	0.22914E-06	0.59735E 01	0.11889E 12	
0.4450E-00	0.10080E-00	0.30240E-00	0.22920E-00	0.40751E 02	0.20994E 01	0.86252E 02	0.16661E 01
	0.26086E 04	0.12426E 04	0.51972E 04	0.14569E-06	0.39131E 01	0.73111E 11	
0.4350E-00	0.95232E-01	0.28570E-00	0.22151E-00	0.39835E 02	0.21393E 01	0.83996E 02	0.17108E 01
	0.26285E 04	0.12287E 04	0.51548E 04	0.90720E-07	0.25097E 01	0.44000E 11	
0.4250E-00	0.89853E-01	0.26956E-00	0.21392E-00	0.38919E 02	0.21808E 01	0.81725E 02	0.17584E 01
	0.26482E 04	0.12144E 04	0.51101E 04	0.55246E-07	0.15722E 01	0.25876E 11	
0.4150E-00	0.84661E-01	0.25398E-00	0.20641E-00	0.38004E 02	0.22228E 01	0.79440E 02	0.18089E 01
	0.26678E 04	0.12002E 04	0.50631E 04	0.32849E-07	0.96068E 00	0.14846E 11	
0.4050E-00	0.79652E-01	0.23896E-00	0.19900E-00	0.37088E 02	0.22668E 01	0.77144E 02	0.18628E 01
	0.26873E 04	0.11855E 04	0.50138E 04	0.19037E-07	0.57163E 00	0.82948E 10	
0.3950E-00	0.74826E-01	0.22448E-00	0.19167E-00	0.36172E 02	0.23119E 01	0.74839E 02	0.19202E 01
	0.27066E 04	0.11707E 04	0.49624E 04	0.10732E-07	0.33106E-00	0.45041E 10	
0.3850E-00	0.70180E-01	0.21054E-00	0.18444E-00	0.35256E 02	0.23582E 01	0.72524E 02	0.19814E 01
	0.27257E 04	0.11559E 04	0.49089E 04	0.58731E-08	0.18639E-00	0.23718E 10	
0.3750E-00	0.65711E-01	0.19713E-00	0.17730E-00	0.34341E 02	0.24060E 01	0.70204E 02	0.20469E 01
	0.27448E 04	0.11408E 04	0.48531E 04	0.31123E-08	0.10166E-00	0.12082E 10	
0.3650E-00	0.61418E-01	0.18425E-00	0.17026E-00	0.33425E 02	0.24559E 01	0.67879E 02	0.21170E 01
	0.27637E 04	0.11253E 04	0.47948E 04	0.15929E-08	0.53581E-01	0.59380E 09	
0.3550E-00	0.57297E-01	0.17189E-00	0.16331E-00	0.32509E 02	0.25070E 01	0.65551E 02	0.21922E 01
	0.27824E 04	0.11099E 04	0.47342E 04	0.78508E-09	0.27211E-01	0.28072E 09	
0.3450E-00	0.533347E-01	0.16004E-00	0.15646E-00	0.31593E 02	0.25601E 01	0.63221E 02	0.22730E 01
	0.28011E 04	0.10941E 04	0.46711E 04	0.37140E-09	0.13232E-01	0.12723E 09	
0.3350E-00	0.49565E-01	0.14869E-00	0.14970E-00	0.30678E 02	0.26151E 01	0.60893E 02	0.23599E 01
	0.28196E 04	0.10782E 04	0.46054E 04	0.16802E-09	0.61284E-02	0.55074E 08	
0.3250E-00	0.45948E-01	0.13784E-00	0.14305E-00	0.29762E 02	0.26726E 01	0.58566E 02	0.24537E 01
	0.28380E 04	0.10619E 04	0.45372E 04	0.72396E-10	0.26986E-02	0.22675E 08	
0.3150E-00	0.42495E-01	0.12748E-00	0.13650E-00	0.28846E 02	0.27320E 01	0.56244E 02	0.25550E 01
	0.28563E 04	0.10455E 04	0.44663E 04	0.29570E-10	0.11246E-02	0.88376E 07	
0.3050E-00	0.39202E-01	0.11761E-00	0.13005E-00	0.27930E 02	0.27940E 01	0.53928E 02	0.26647E 01
	0.28744E 04	0.10288E 04	0.43928E 04	0.11390E-10	0.44119E-03	0.32432E 07	
0.2950E-00	0.36067E-01	0.10820E-00	0.12371E-00	0.27015E 02	0.28588E 01	0.51620E 02	0.27839E 01
	0.28925E 04	0.10118E 04	0.43168E 04	0.41125E-11	0.16198E-03	0.11139E 07	
0.2850E-00	0.33088E-01	0.99264E-01	0.11747E-00	0.26099E 02	0.29267E 01	0.49321E 02	0.29136E 01
	0.29104E 04	0.99444E 03	0.42387E 04	0.13825E-11	0.55276E-04	0.35558E 06	
0.2750E-00	0.30262E-01	0.90785E-01	0.11134E-00	0.25183E 02	0.29976E 01	0.47035E 02	0.30552E 01
	0.29283E 04	0.97687E 03	0.41577E 04	0.42935E-12	0.17399E-04	0.10467E 06	
0.2650E-00	0.27585E-01	0.82755E-01	0.10533E-00	0.24267E 02	0.30722E 01	0.44762E 02	0.32104E 01
	0.29460E 04	0.95892E 03	0.40739E 04	0.12208E-12	0.50066E-05	0.28154E 05	

0.2550E-00	0.25056E-01 0.29636E 04	0.75168E-01 0.94069E 03	0.99420E-01 0.39870E 04	0.23352E 02 0.31456E-13	0.31505E 01 0.13036E-05	0.42505E 02 0.68473E 04	0.33808E 01
0.2450E-00	0.22671E-01 0.29811E 04	0.68014E-01 0.92202E 03	0.93630E-01 0.38971E 04	0.22436E 02 0.72560E-14	0.32332E 01 0.30349E-06	0.40266E 02 0.14875E 04	0.35688E 01
0.2350E-00	0.20428E-01 0.29985E 04	0.61284E-01 0.90300E 03	0.87956E-01 0.38038E 04	0.21520E 02 0.14775E-14	0.33206E 01 0.62294E-07	0.38047E 02 0.28453E 03	0.37770E 01
0.2250E-00	0.18324E-01 0.30158E 04	0.54971E-01 0.88361E 03	0.82402E-01 0.37072E 04	0.20604E 02 0.26118E-15	0.34131E 01 0.11089E-07	0.35850E 02 0.47123E 02	0.40084E 01
0.2150E-00	0.16355E-01 0.30330E 04	0.49066E-01 0.86373E 03	0.76970E-01 0.36070E 04	0.19689E 02 0.39303E-16	0.35116E 01 0.16790E-08	0.33678E 02 0.66235E 01	0.42670E 01
0.2050E-00	0.14519E-01 0.30501E 04	0.43558E-01 0.84343E 03	0.71663E-01 0.35030E 04	0.18773E 02 0.49171E-17	0.36163E 01 0.21121E-09	0.31533E 02 0.77153E 00	0.45573E 01
0.1950E-00	0.12813E-01 0.30672E 04	0.38439E-01 0.82260E 03	0.66484E-01 0.33951E 04	0.17857E 02 0.49715E-18	0.37286E 01 0.21404E-10	0.29417E 02 0.72369E-01	0.48850E 01
0.1850E-00	0.11233E-01 0.30841E 04	0.33698E-01 0.80121E 03	0.61436E-01 0.32833E 04	0.16941E 02 0.39242E-19	0.38493E 01 0.16863E-11	0.27333E 02 0.52787E-02	0.52574E 01
0.1750E-00	0.97758E-02 0.31009E 04	0.29328E-01 0.77927E 03	0.56523E-01 0.31670E 04	0.16026E 02 0.23179E-20	0.39793E 01 0.99265E-13	0.25285E 02 0.28886E-03	0.56834E 01
0.1650E-00	0.84386E-02 0.31177E 04	0.25316E-01 0.75667E 03	0.51748E-01 0.30460E 04	0.15110E 02 0.97193E-22	0.41203E 01 0.41439E-14	0.23274E 02 0.11012E-04	0.61745E 01
0.1550E-00	0.72175E-02 0.31343E 04	0.21653E-01 0.73338E 03	0.47115E-01 0.29200E 04	0.14194E 02 0.27076E-23	0.42733E 01 0.11487E-15	0.21303E 02 0.27931E-06	0.67455E 01
0.1450E-00	0.61091E-02 0.31509E 04	0.18327E-01 0.70930E 03	0.42630E-01 0.27885E 04	0.13278E 02 0.46047E-25	0.44422E 01 0.19395E-17	0.19377E 02 0.42980E-08	0.74160E 01
0.1350E-00	0.51097E-02 0.31674E 04	0.15329E-01 0.68444E 03	0.38297E-01 0.26511E 04	0.12363E 02 0.42847E-27	0.46276E 01 0.17870E-19	0.17499E 02 0.35928E-10	0.82122E 01
0.1250E-00	0.42153E-02 0.31837E 04	0.12646E-01 0.65861E 03	0.34122E-01 0.25074E 04	0.11447E 02 0.18875E-29	0.48341E 01 0.77965E-22	0.15672E 02 0.14102E-12	0.91697E 01
0.1150E-00	0.34222E-02 0.32000E 04	0.10267E-01 0.63171E 03	0.30110E-01 0.23568E 04	0.10531E 02 0.32393E-32	0.50657E 01 0.13266E-24	0.13900E 02 0.21355E-15	0.10338E 02
0.1050E-00	0.27260E-02 0.32163E 04	0.81781E-02 0.60362E 03	0.26269E-01 0.21986E 04	0.96154E 01 0.16545E-35	0.53283E 01 0.67316E-28	0.12188E 02 0.95160E-19	0.11790E 02
0.9500E-01	0.21226E-02 0.32324E 04	0.63678E-02 0.57415E 03	0.22607E-01 0.19646E 04	0.86996E 01 0.	0.56300E 01 0.	0.10542E 02 0.	0.13632E 02
SONIC CONDITIONS							
0.831E 00	0.50730E 00 0.16162E 04	0.15219E 01 0.16161E 04	0.61636E 00 0.54266E 04	0.77636E 02 0.20418E-02	0.10001E 01 0.21191E 04	0.14370E 03 0.27554E 16	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
$H(T)/RT(O) = 0.12445667E-03$ $\alpha(T) = 0.30659777E-01$ $T(T) = 0.11000000E-05$ $P(T)/P(O) = 0.30000000E-01$ $S/R = 0.27181695E-02$ $\sigma(T) = 0.46299347E-04$ $\rho(T)/\rho(O) = 0.12874843E-00$ $\rho(T)/\rho(O) = 0.17093863E-04$									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(O) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(O) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CUNC	A/A*		
0.9990E 00	0.99382E 00 0.17108E 03	0.29814E 01 0.17087E 04	0.99500E 00 0.94677E 03	0.12420E 03 0.30461E-01	0.10013E-00 0.46173E 04	0.21916E 02 0.59227E 17	0.59662E 01		
0.9980E 00	0.98768E 00 0.24182E 03	0.29630E 01 0.17078E 04	0.99003E 00 0.13297E 04	0.12394E 03 0.30264E-01	0.14159E-00 0.46047E 04	0.30824E 02 0.58548E 17	0.42421E 01		
0.9970E 00	0.98158E 00 0.29601E 03	0.29447E 01 0.17071E 04	0.98510E 00 0.16172E 04	0.12369E 03 0.30067E-01	0.17340E-00 0.45922E 04	0.37543E 02 0.57877E 17	0.34829E 01		
0.9960E 00	0.97552E 00 0.34162E 03	0.29266E 01 0.17064E 04	0.98019E 00 0.18545E 04	0.12343E 03 0.29870E-01	0.20020E-00 0.45797E 04	0.43112E 02 0.57213E 17	0.30330E 01		
0.9950E 00	0.96951E 00 0.38174E 03	0.29085E 01 0.17055E 04	0.97532E 00 0.20591E 04	0.12317E 03 0.29674E-01	0.22382E-00 0.45672E 04	0.47935E 02 0.56555E 17	0.27278E 01		
0.9900E 00	0.94010E 00 0.53841E 03	0.28203E 01 0.17018E 04	0.95140E 00 0.28130E 04	0.12191E 03 0.28705E-01	0.31637E-00 0.45050E 04	0.65950E 02 0.53366E 17	0.19827E 01		
0.9850E 00	0.91171E 00 0.65762E 03	0.27351E 01 0.16982E 04	0.92822E 00 0.33286E 04	0.12065E 03 0.27753E-01	0.38724E-00 0.44434E 04	0.78590E 02 0.50339E 17	0.16638E 01		
0.9800E 00	0.88433E 00 0.75726E 03	0.26530E 01 0.16945E 04	0.90575E 00 0.37142E 04	0.11941E 03 0.26817E-01	0.44688E-00 0.43824E 04	0.88308E 02 0.47465E 17	0.14807E 01		
0.9750E 00	0.85791E 00 0.84429E 03	0.25737E 01 0.16911E 04	0.88399E 00 0.40136E 04	0.11819E 03 0.25899E-01	0.49926E-00 0.43221E 04	0.96091E 02 0.44738E 17	0.13608E 01		
0.9700E 00	0.83242E 00 0.92227E 03	0.24973E 01 0.16874E 04	0.86291E 00 0.42505E 04	0.11697E 03 0.24998E-01	0.54655E 00 0.42623E 04	0.10246E 03 0.42151E 17	0.12761E 01		
0.9650E 00	0.80784E 00 0.99334E 03	0.24235E 01 0.16840E 04	0.84249E 00 0.44393E 04	0.11578E 03 0.24114E-01	0.58986E 00 0.42031E 04	0.10775E 03 0.39698E 17	0.12136E 01		
0.9600E 00	0.78412E 00 0.10589E 04	0.23524E 01 0.16806E 04	0.82271E 00 0.45900E 04	0.11459E 03 0.23247E-01	0.63004E 00 0.41444E 04	0.11216E 03 0.37373E 17	0.11658E 01		
0.9550E 00	0.76124E 00 0.11198E 04	0.22837E 01 0.16774E 04	0.80355E 00 0.47098E 04	0.11343E 03 0.22399E-01	0.66761E 00 0.40864E 04	0.11585E 03 0.35170E 17	0.11286E 01		
0.9500E 00	0.73917E 00 0.11770E 04	0.22175E 01 0.16741E 04	0.78500E 00 0.48041E 04	0.11227E 03 0.21568E-01	0.70305E 00 0.40287E 04	0.11895E 03 0.33084E 17	0.10993E 01		
0.9450E 00	0.71788E 00 0.12307E 04	0.21536E 01 0.16709E 04	0.76703E 00 0.48770E 04	0.11113E 03 0.20755E-01	0.73656E 00 0.39716E 04	0.12154E 03 0.31108E 17	0.10758E 01		
0.9400E 00	0.69735E 00 0.12816E 04	0.20920E 01 0.16678E 04	0.74964E 00 0.49319E 04	0.11001E 03 0.19960E-01	0.76846E 00 0.39150E 04	0.12370E 03 0.29239E 17	0.10571E 01		
0.9350E 00	0.67754E 00 0.13299E 04	0.20326E 01 0.16646E 04	0.73280E 00 0.49715E 04	0.10890E 03 0.19183E-01	0.79893E 00 0.38590E 04	0.12548E 03 0.27469E 17	0.10421E 01		
0.9300E 00	0.65843E 00 0.13759E 04	0.19753E 01 0.16618E 04	0.71649E 00 0.49981E 04	0.10780E 03 0.18425E-01	0.82800E 00 0.38034E 04	0.12693E 03 0.25796E 17	0.10302E 01		
0.9250E 00	0.64000E 00 0.14199E 04	0.19200E 01 0.16587E 04	0.70071E 00 0.50136E 04	0.10672E 03 0.17684E-01	0.85600E 00 0.37483E 04	0.12809E 03 0.24214E 17	0.10208E 01		

0.9200E 00	0.62222E 00	0.18667E 01	0.68543E 00	0.10566E 03	0.88281E 00	0.12901E 03	0.10135E 01
	0.14619E 04	0.16560E 04	0.50195E 04	0.16962E-01	0.36938E 04	0.22719E 17	
0.9150E 00	0.60506E 00	0.18152E 01	0.67064E 00	0.10461E 03	0.90871E 00	0.12971E 03	0.10081E 01
	0.15022E 04	0.16531E 04	0.50172E 04	0.16259E-01	0.36397E 04	0.21307E 17	
0.9100E 00	0.58852E 00	0.17655E 01	0.65633E 00	0.10357E 03	0.933357E 00	0.13021E 03	0.10042E 01
	0.15409E 04	0.16505E 04	0.50080E 04	0.15574E-01	0.35861E 04	0.19974E 17	
0.9050E 00	0.57255E 00	0.17176E 01	0.64247E 00	0.10255E 03	0.95767E 00	0.13054E 03	0.10017E 01
	0.15781E 04	0.16478E 04	0.49976E 04	0.14907E-01	0.35329E 04	0.18715E 17	
0.9000E 00	0.55714E 00	0.16714E 01	0.62906E 00	0.10154E 03	0.98094E 00	0.13071E 03	0.10003E 01
	0.16139E 04	0.16453E 04	0.49838E 04	0.14258E-01	0.34802E 04	0.17527E 17	
0.8950E 00	0.54227E 00	0.16268E 01	0.61607E 00	0.10055E 03	0.10034E 01	0.13076E 03	0.10000E 01
	0.16485E 04	0.16429E 04	0.49662E 04	0.13628E-01	0.34280E 04	0.16406E 17	
0.8900E 00	0.52793E 00	0.15838E 01	0.60351E 00	0.99574E 02	0.10252E 01	0.13068E 03	0.10006E 01
	0.16819E 04	0.16405E 04	0.49456E 04	0.13016E-01	0.33762E 04	0.15350E 17	
0.8850E 00	0.51408E 00	0.15422E 01	0.59134E 00	0.98611E 02	0.10464E 01	0.13050E 03	0.10020E 01
	0.17141E 04	0.16381E 04	0.49224E 04	0.12423E-01	0.33249E 04	0.14355E 17	
0.8800E 00	0.50071E 00	0.15021E 01	0.57957E 00	0.97663E 02	0.10668E 01	0.13023E 03	0.10041E 01
	0.17452E 04	0.16359E 04	0.48973E 04	0.11847E-01	0.32739E 04	0.13417E 17	
0.8750E 00	0.48780E-00	0.14634E 01	0.56817E 00	0.96729E 02	0.10867E 01	0.12987E 03	0.10068E 01
	0.17754E 04	0.16337E 04	0.48705E 04	0.11289E-01	0.32234E 04	0.12534E 17	
0.8700E 00	0.47534E-00	0.14260E 01	0.55713E 00	0.95809E 02	0.11061E 01	0.12944E 03	0.10102E 01
	0.18046E 04	0.16316E 04	0.48425E 04	0.10749E-01	0.31733E 04	0.11703E 17	
0.8650E 00	0.46330E-00	0.13899E 01	0.54644E 00	0.94903E 02	0.11248E 01	0.12895E 03	0.10140E 01
	0.18329E 04	0.16296E 04	0.48136E 04	0.10227E-01	0.31237E 04	0.10921E 17	
0.8600E 00	0.45168E-00	0.13550E 01	0.53610E 00	0.94011E 02	0.11432E 01	0.12841E 03	0.10183E 01
	0.18604E 04	0.16274E 04	0.47841E 04	0.97227E-02	0.30745E 04	0.10185E 17	
0.8550E 00	0.44045E-00	0.13213E 01	0.52608E 00	0.93133E 02	0.11608E 01	0.12781E 03	0.10231E 01
	0.18870E 04	0.16256E 04	0.47544E 04	0.92355E-02	0.30257E 04	0.94940E 16	
0.8500E 00	0.42959E-00	0.12888E 01	0.51637E 00	0.92268E 02	0.11779E 01	0.12717E 03	0.10282E 01
	0.19129E 04	0.16240E 04	0.47245E 04	0.87655E-02	0.29774E 04	0.88446E 16	
0.8450E 00	0.41910E-00	0.12573E 01	0.50697E 00	0.91416E 02	0.11949E 01	0.12650E 03	0.10337E 01
	0.19380E 04	0.16220E 04	0.46947E 04	0.83124E-02	0.29294E 04	0.82348E 16	
0.8400E 00	0.40896E-00	0.12269E 01	0.49786E-00	0.90578E 02	0.12111E 01	0.12579E 03	0.10395E 01
	0.19625E 04	0.16204E 04	0.46652E 04	0.78761E-02	0.28819E 04	0.76624E 16	
0.8350E 00	0.39915E-00	0.11975E 01	0.48904E-00	0.89753E 02	0.12270E 01	0.12506E 03	0.10456E 01
	0.19862E 04	0.16187E 04	0.46361E 04	0.74562E-02	0.28347E 04	0.71253E 16	
0.8300E 00	0.38967E-00	0.11690E 01	0.48048E-00	0.88940E 02	0.12426E 01	0.12430E 03	0.10519E 01
	0.20093E 04	0.16171E 04	0.46076E 04	0.70526E-02	0.27830E 04	0.66218E 16	
0.8250E 00	0.38049E-00	0.11415E 01	0.47219E-00	0.88140E 02	0.12576E 01	0.12352E 03	0.10586E 01
	0.20318E 04	0.16156E 04	0.45798E 04	0.66650E-02	0.27416E 04	0.61498E 16	
0.8200E 00	0.37161E-00	0.11148E 01	0.46415E-00	0.87352E 02	0.12722E 01	0.12273E 03	0.10654E 01
	0.20538E 04	0.16143E 04	0.45528E 04	0.62930E-02	0.26955E 04	0.57077E 16	
0.8150E 00	0.36301E-00	0.10890E 01	0.45635E-00	0.86576E 02	0.12869E 01	0.12192E 03	0.10725E 01
	0.20751E 04	0.16125E 04	0.45243E 04	0.59364E-02	0.26497E 04	0.52938E 16	

0.8100E 00	0.35468E-00 0.20960E 04	0.10640E 01 0.16113E 04	0.44879E-00 0.44951E 04	0.85812E 02 0.55949E-02	0.13008E 01 0.26042E 04	0.12111E 03 0.49065E 16	0.10797E 01
0.8000E 00	0.33879E-00 0.21361E 04	0.10164E 01 0.16085E 04	0.43432E-00 0.44389E 04	0.84317E 02 0.49557E-02	0.13280E 01 0.25140E 04	0.11945E 03 0.42059E 16	0.10947E 01
0.7900E 00	0.32386E-00 0.21744E 04	0.97157E 00 0.16059E 04	0.42068E-00 0.43957E 04	0.82867E 02 0.43727E-02	0.13540E 01 0.24248E 04	0.11777E 03 0.35945E 16	0.11103E 01
0.7800E 00	0.30980E-00 0.22109E 04	0.92940E 00 0.16031E 04	0.40779E-00 0.43578E 04	0.81457E 02 0.38432E-02	0.13791E 01 0.23367E 04	0.11608E 03 0.30625E 16	0.11265E 01
0.7700E 00	0.29654E-00 0.22459E 04	0.88963E 00 0.16007E 04	0.39560E-00 0.43199E 04	0.80087E 02 0.33642E-02	0.14030E 01 0.22495E 04	0.11439E 03 0.26006E 16	0.11431E 01
0.7600E 00	0.28402E-00 0.22794E 04	0.85207E 00 0.15979E 04	0.38405E-00 0.42828E 04	0.78753E 02 0.29326E-02	0.14265E 01 0.21633E 04	0.11270E 03 0.22008E 16	0.11602E 01
0.7500E 00	0.27218E-00 0.23115E 04	0.81653E 00 0.15954E 04	0.37308E-00 0.42474E 04	0.77453E 02 0.25455E-02	0.14489E 01 0.20779E 04	0.11103E 03 0.18557E 16	0.11777E 01
0.7400E 00	0.26094E-00 0.23425E 04	0.78283E 00 0.15923E 04	0.36264E-00 0.42145E 04	0.76185E 02 0.21998E-02	0.14712E 01 0.19933E 04	0.10937E 03 0.15588E 16	0.11955E 01
0.7300E 00	0.25027E-00 0.23724E 04	0.75082E 00 0.15887E 04	0.35269E-00 0.41847E 04	0.74946E 02 0.18924E-02	0.14933E 01 0.19092E 04	0.10773E 03 0.13042E 16	0.12138E 01
0.7200E 00	0.24012E-00 0.24012E 04	0.72037E 00 0.15851E 04	0.34317E-00 0.41492E 04	0.73734E 02 0.16203E-02	0.15149E 01 0.18257E 04	0.10609E 03 0.10866E 16	0.12325E 01
0.7100E 00	0.23044E-00 0.24292E 04	0.69133E 00 0.15813E 04	0.33406E-00 0.41119E 04	0.72547E 02 0.13807E-02	0.15362E 01 0.17425E 04	0.10448E 03 0.90129E 15	0.12515E 01
0.7000E 00	0.22120E-00 0.24563E 04	0.66359E 00 0.15766E 04	0.32530E-00 0.40763E 04	0.71382E 02 0.11706E-02	0.15579E 01 0.16597E 04	0.10287E 03 0.74413E 15	0.12710E 01
0.6900E 00	0.21235E-00 0.24826E 04	0.63704E 00 0.15716E 04	0.31687E-00 0.40427E 04	0.70238E 02 0.98738E-03	0.15797E 01 0.15770E 04	0.10128E 03 0.61138E 15	0.12910E 01
0.6800E 00	0.20387E-00 0.25083E 04	0.61160E 00 0.15661E 04	0.30874E-00 0.40113E 04	0.69112E 02 0.82836E-03	0.16017E 01 0.14945E 04	0.99703E 02 0.49975E 15	0.13115E 01
0.6700E 00	0.19572E-00 0.25333E 04	0.58717E 00 0.15598E 04	0.30087E-00 0.39824E 04	0.68002E 02 0.69109E-03	0.16241E 01 0.14120E 04	0.98131E 02 0.40631E 15	0.13325E 01
0.6600E 00	0.18789E-00 0.25578E 04	0.56367E 00 0.15532E 04	0.29324E-00 0.39562E 04	0.66907E 02 0.57325E-03	0.16468E 01 0.13294E 04	0.96566E 02 0.32848E 15	0.13541E 01
0.6500E 00	0.18034E-00 0.25817E 04	0.54103E 00 0.15455E 04	0.28582E-00 0.39329E 04	0.65825E 02 0.47264E-03	0.16705E 01 0.12467E 04	0.95005E 02 0.26398E 15	0.13763E 01
0.6400E 00	0.17307E-00 0.26052E 04	0.51921E 00 0.15381E 04	0.27860E-00 0.39126E 04	0.64754E 02 0.38725E-03	0.16938E 01 0.11639E 04	0.93446E 02 0.21083E 15	0.13993E 01
0.6300E 00	0.16604E-00 0.26282E 04	0.49813E-00 0.15297E 04	0.27156E-00 0.38898E 04	0.63693E 02 0.31523E-03	0.17181E 01 0.10811E 04	0.91888E 02 0.16727E 15	0.14230E 01
0.6200E 00	0.15925E-00 0.26508E 04	0.47775E-00 0.15210E 04	0.26467E-00 0.38652E 04	0.62641E 02 0.25485E-03	0.17429E 01 0.99826E 03	0.90328E 02 0.13180E 15	0.14476E 01
0.6100E 00	0.15268E-00 0.26731E 04	0.45804E-00 0.15114E 04	0.25792E-00 0.38415E 04	0.61597E 02 0.20458E-03	0.17687E 01 0.91564E 03	0.88765E 02 0.10310E 15	0.14731E 01
0.6000E 00	0.14632E-00 0.26931E 04	0.43895E-00 0.15008E 04	0.25130E-00 0.38189E 04	0.60559E 02 0.16300E-03	0.17958E 01 0.83351E 03	0.87198E 02 0.80040E 14	0.14995E 01

0.5900E 00	0.14015E-00 0.27168E 04	0.42045E-00 0.14909E 04	0.24479E-00 0.37973E 04	0.59526E 02 0.12886E-03	0.18223E 01 0.75216E 03	0.85625E 02 0.61638E 14	0.15271E 01
0.5800E 00	0.13417E-00 0.27382E 04	0.40251E-00 0.14801E 04	0.23840E-00 0.37768E 04	0.58499E 02 0.10103E-03	0.18500E 01 0.67100E 03	0.84045E 02 0.47066E 14	0.15558E 01
0.5700E 00	0.12837E-00 0.27594E 04	0.38511E-00 0.14686E 04	0.23210E-00 0.37575E 04	0.57475E 02 0.78538E-04	0.18790E 01 0.59142E 03	0.82458E 02 0.35620E 14	0.15858E 01
0.5600E 00	0.12274E-00 0.27803E 04	0.36823E-00 0.14570E 04	0.22589E-00 0.37393E 04	0.56454E 02 0.60500E-04	0.19083E 01 0.51422E 03	0.80861E 02 0.26705E 14	0.16171E 01
0.5500E 00	0.11728E-00 0.28011E 04	0.35185E-00 0.14450E 04	0.21977E-00 0.37224E 04	0.55436E 02 0.46162E-04	0.19384E 01 0.44037E 03	0.79256E 02 0.19824E 14	0.16498E 01
0.5400E 00	0.11198E-00 0.28216E 04	0.33595E-00 0.14327E 04	0.21372E-00 0.37026E 04	0.54421E 02 0.34869E-04	0.19695E 01 0.37164E 03	0.77641E 02 0.14563E 14	0.16841E 01
0.5300E 00	0.10684E-00 0.28420E 04	0.32051E-00 0.14199E 04	0.20776E-00 0.36790E 04	0.53407E 02 0.26060E-04	0.20015E 01 0.30911E 03	0.76017E 02 0.10580E 14	0.17201E 01
0.5200E 00	0.10185E-00 0.28621E 04	0.30554E-00 0.14072E 04	0.20186E-00 0.36549E 04	0.52395E 02 0.19259E-04	0.20333E 01 0.25283E 03	0.74384E 02 0.75967E 13	0.17579E 01
0.5100E 00	0.97002E-01 0.28821E 04	0.29101E-00 0.13938E 04	0.19603E-00 0.36302E 04	0.51384E 02 0.14065E-04	0.20678E 01 0.20322E 03	0.72741E 02 0.53877E 13	0.17976E 01
0.5000E-00	0.92304E-01 0.29020E 04	0.27691E-00 0.13805E 04	0.19027E-00 0.36048E 04	0.50374E 02 0.10143E-04	0.21022E 01 0.16043E 03	0.71089E 02 0.37711E 13	0.18394E 01
0.4900E-00	0.87748E-01 0.29217E 04	0.26325E-00 0.13669E 04	0.18457E-00 0.35788E 04	0.49364E 02 0.72176E-05	0.21375E 01 0.12379E 03	0.69428E 02 0.26031E 13	0.18834E 01
0.4800E-00	0.83333E-01 0.29413E 04	0.25000E-00 0.13532E 04	0.17893E-00 0.35522E 04	0.48355E 02 0.50636E-05	0.21735E 01 0.93539E 02	0.67759E 02 0.17705E 13	0.19298E 01
0.4700E-00	0.79056E-01 0.29607E 04	0.23717E-00 0.13389E 04	0.17336E-00 0.35249E 04	0.47347E 02 0.34993E-05	0.22113E 01 0.69177E 02	0.66082E 02 0.11854E 13	0.19787E 01
0.4600E-00	0.74914E-01 0.29800E 04	0.22474E-00 0.13247E 04	0.16785E-00 0.34970E 04	0.46339E 02 0.23797E-05	0.22495E 01 0.50051E 02	0.64399E 02 0.78051E 12	0.20304E 01
0.4500E-00	0.70907E-01 0.29991E 04	0.21272E-00 0.13105E 04	0.16240E-00 0.34674E 04	0.45331E 02 0.15908E-05	0.22885E 01 0.35373E 02	0.62709E 02 0.50483E 12	0.20852E 01
0.4400E-00	0.67032E-01 0.30182E 04	0.20109E-00 0.12959E 04	0.15702E-00 0.34355E 04	0.44323E 02 0.10441E-05	0.23290E 01 0.24381E 02	0.61014E 02 0.32036E 12	0.21431E 01
0.4300E-00	0.63287E-01 0.30371E 04	0.18986E-00 0.12811E 04	0.15169E-00 0.34024E 04	0.43315E 02 0.67204E-06	0.23707E 01 0.16395E 02	0.59314E 02 0.19920E 12	0.22045E 01
0.4200E-00	0.59671E-01 0.30559E 04	0.17901E-00 0.12662E 04	0.14643E-00 0.33681E 04	0.42308E 02 0.42357E-06	0.24134E 01 0.10746E 02	0.57611E 02 0.12120E 12	0.22697E 01
0.4100E-00	0.56181E-01 0.30746E 04	0.16854E-00 0.12511E 04	0.14123E-00 0.33325E 04	0.41301E 02 0.26103E-06	0.24574E 01 0.68591E 01	0.55905E 02 0.72037E 11	0.23389E 01
0.4000E-00	0.52818E-01 0.30931E 04	0.15845E-00 0.12357E 04	0.13609E-00 0.32956E 04	0.40293E 02 0.15701E-06	0.25032E 01 0.42700E 01	0.54197E 02 0.41756E 11	0.24126E 01
0.3900E-00	0.49578E-01 0.31116E 04	0.14873E-00 0.12200E 04	0.13102E-00 0.32574E 04	0.39286E 02 0.92018E-07	0.25504E 01 0.25853E 01	0.52489E 02 0.23559E 11	0.24912E 01
0.3800E-00	0.46461E-01 0.31299E 04	0.13938E-00 0.12044E 04	0.12601E-00 0.32178E 04	0.38278E 02 0.52433E-07	0.25987E 01 0.15195E 01	0.50781E 02 0.12911E 11	0.25750E 01

0.3700E-00	0.4364E-01	0.13039E-00	0.12107E-00	0.37271E 02	0.26493E 01	0.49074E 02	0.26645E 01
	0.31482E 04	0.11883E 04	0.31769E 04	0.28982E-07	0.86518E 00	0.68568E 10	
0.3600E-00	0.40587E-01	0.12176E-00	0.11620E-00	0.36264E 02	0.27010E 01	0.47369E 02	0.27604E 01
	0.31663E 04	0.11723E 04	0.31346E 04	0.15501E-07	0.47664E-00	0.35197E 10	
0.3500E-00	0.37827E-01	0.11348E-00	0.11139E-00	0.35256E 02	0.27550E 01	0.45668E 02	0.28633E 01
	0.31843E 04	0.11559E 04	0.30911E 04	0.79997E-08	0.25382E-00	0.17413E 10	
0.3400E-00	0.35182E-01	0.10555E-00	0.10665E-00	0.34249E 02	0.28109E 01	0.43971E 02	0.29738E 01
	0.32023E 04	0.11392E 04	0.30461E 04	0.39710E-08	0.13007E-00	0.82756E 09	
0.3300E-00	0.32652E-01	0.97957E-01	0.10198E-00	0.33242E 02	0.28691E 01	0.42279E 02	0.30927E 01
	0.32201E 04	0.11223E 04	0.29996E 04	0.18893E-08	0.63925E-01	0.37649E 09	
0.3200E-00	0.30235E-01	0.90704E-01	0.97380E-01	0.32234E 02	0.29296E 01	0.40594E 02	0.32211E 01
	0.32378E 04	0.11052E 04	0.29517E 04	0.85810E-09	0.30012E-01	0.16329E 09	
0.3100E-00	0.27928E-01	0.83783E-01	0.92851E-01	0.31227E 02	0.29927E 01	0.38917E 02	0.33599E 01
	0.32555E 04	0.10878E 04	0.29022E 04	0.37041E-09	0.13324E-01	0.67206E 08	
0.3000E-00	0.25729E-01	0.77188E-01	0.88395E-01	0.30220E 02	0.30585E 01	0.37249E 02	0.35104E 01
	0.32730E 04	0.10701E 04	0.28510E 04	0.15119E-09	0.55759E-02	0.26115E 08	
0.2900E-00	0.23639E-01	0.70916E-01	0.84012E-01	0.29212E 02	0.31275E 01	0.35591E 02	0.36739E 01
	0.32905E 04	0.10521E 04	0.27982E 04	0.58013E-10	0.21891E-02	0.95239E 07	
0.2800E-00	0.21653E-01	0.64960E-01	0.79704E-01	0.28205E 02	0.31997E 01	0.33944E 02	0.38522E 01
	0.33078E 04	0.10338E 04	0.27437E 04	0.20790E-10	0.80102E-03	0.32379E 07	
0.2700E-00	0.19771E-01	0.59314E-01	0.75473E-01	0.27198E 02	0.32755E 01	0.32310E 02	0.40470E 01
	0.33251E 04	0.10151E 04	0.26876E 04	0.69051E-11	0.27110E-03	0.10184E 07	
0.2600E-00	0.17991E-01	0.53974E-01	0.71319E-01	0.26190E 02	0.33550E 01	0.30689E 02	0.42607E 01
	0.33422E 04	0.99621E 03	0.26301E 04	0.21072E-11	0.84131E-04	0.29366E 06	
0.2500E-00	0.16311E-01	0.48933E-01	0.67244E-01	0.25183E 02	0.34389E 01	0.29084E 02	0.44959E 01
	0.33593E 04	0.97686E 03	0.25709E 04	0.58481E-12	0.23699E-04	0.76844E 05	
0.2400E-00	0.14728E-01	0.44185E-01	0.63250E-01	0.24176E 02	0.35275E 01	0.27495E 02	0.47558E 01
	0.33763E 04	0.95714E 03	0.25098E 04	0.14587E-12	0.59889E-05	0.18029E 05	
0.2300E-00	0.13242E-01	0.39725E-01	0.59338E-01	0.23168E 02	0.36216E 01	0.25923E 02	0.50440E 01
	0.33933E 04	0.93694E 03	0.24467E 04	0.32250E-13	0.13391E-05	0.37394E 04	
0.2200E-00	0.11849E-01	0.35547E-01	0.55511E-01	0.22161E 02	0.37212E 01	0.24372E 02	0.53652E 01
	0.34101E 04	0.91640E 03	0.23816E 04	0.62164E-14	0.26066E-06	0.67431E 03	
0.2100E-00	0.10548E-01	0.31644E-01	0.51769E-01	0.21154E 02	0.38276E 01	0.22841E 02	0.57248E 01
	0.34268E 04	0.89529E 03	0.23142E 04	0.10245E-14	0.43321E-07	0.10364E 03	
0.2000E-00	0.93369E-02	0.28011E-01	0.48116E-01	0.20146E 02	0.39413E 01	0.21332E 02	0.61297E 01
	0.34435E 04	0.87370E 03	0.22446E 04	0.14100E-15	0.60057E-08	0.13257E 02	
0.1900E-00	0.82132E-02	0.24640E-01	0.44553E-01	0.19139E 02	0.40630E 01	0.19847E 02	0.65882E 01
	0.34601E 04	0.85161E 03	0.21724E 04	0.15753E-16	0.67521E-09	0.13714E 01	
0.1800E-00	0.71748E-02	0.21524E-01	0.41082E-01	0.18132E 02	0.41943E 01	0.18389E 02	0.71108E 01
	0.34766E 04	0.82889E 03	0.20977E 04	0.13798E-17	0.59415E-10	0.11076E-00	
0.1700E-00	0.62194E-02	0.18658E-01	0.37707E-01	0.17125E 02	0.43363E 01	0.16957E 02	0.77109E 01
	0.34930E 04	0.80553E 03	0.20204E 04	0.90768E-19	0.39024E-11	0.66879E-02	
0.1600E-00	0.53447E-02	0.16034E-01	0.34429E-01	0.16117E 02	0.44905E 01	0.15556E 02	0.84057E 01
	0.35094E 04	0.78151E 03	0.19401E 04	0.42505E-20	0.18210E-12	0.28596E-03	

0.1500E-00	0.45484E-02 0.35257E 04	0.13645E-01 0.75670E 03	0.31252E-01 0.18566E 04	0.15110E 02 0.13238E-21	0.46593E 01 0.56444E-14	0.14186E 02 0.80846E-05	0.92173E 01
0.1400E-00	0.38278E-02 0.35419E 04	0.11483E-01 0.73102E 03	0.28180E-01 0.17697E 04	0.14103E 02 0.25129E-23	0.48451E 01 0.10656E-15	0.12850E 02 0.13837E-06	0.10176E 02
0.1300E-00	0.31804E-02 0.35580E 04	0.95413E-02 0.70444E 03	0.25215E-01 0.16790E 04	0.13095E 02 0.25933E-25	0.50508E 01 0.10902E-17	0.11551E 02 0.12778E-08	0.11320E 02
0.1200E-00	0.26036E-02 0.35740E 04	0.78109E-02 0.67678E 03	0.22362E-01 0.15842E 04	0.12088E 02 0.12496E-27	0.52809E 01 0.51962E-20	0.10290E 02 0.54604E-11	0.12707E 02
0.1100E-00	0.20946E-02 0.35900E 04	0.62839E-02 0.84798E 03	0.19626E-01 0.14848E 04	0.11081E 02 0.22841E-30	0.55403E 01 0.94007E-23	0.90713E 01 0.87599E-14	0.14414E 02
1.0000E-01	0.16505E-02 0.36059E 04	0.49516E-02 0.61783E 03	0.17011E-01 0.13805E 04	0.10073E 02 0.11844E-33	0.58365E 01 0.48332E-26	0.78977E 01 0.39373E-17	0.16556E 02
0.9000E-01	0.12683E-02 0.36218E 04	0.38050E-02 0.58611E 03	0.14525E-01 0.12622E 04	0.90659E 01 0.	0.61793E 01 0.	0.67728E 01 0.	0.19306E 02
SONIC CONDITIONS							
0.8958E 00	0.54462E 00 0.16431E 04	0.16339E 01 0.16432E 04	0.61812E 00 0.49693E 04	0.10071E 03 0.13728E-01	0.99990E 00 0.34363E 04	0.13076E 03 0.16581E 17	

0.9200E 00	0.5732E 00	0.15820E 01	0.58673E 00	0.13491E 03	0.10577E 01	0.12028E 03	0.10030E 01
	0.18005E 04	0.17022E 04	0.55386E 04	0.43693E-01	0.45159E 04	0.44300E 17	
0.9150E 00	0.50698E 00	0.15209E 01	0.56794E 00	0.13326E 03	0.10911E 01	0.11975E 03	0.10074E 01
	0.18520E 04	0.16974E 04	0.54425E 04	0.42296E-01	0.44496E 04	0.41510E 17	
0.9100E 00	0.48749E-00	0.14625E 01	0.54983E 00	0.13162E 03	0.11234E 01	0.11904E 03	0.10134E 01
	0.19016E 04	0.16927E 04	0.53507E 04	0.40919E-01	0.43841E 04	0.38878E 17	
0.9050E 00	0.46882E-00	0.14065E 01	0.53238E 00	0.13000E 03	0.11549E 01	0.11816E 03	0.10209E 01
	0.19495E 04	0.16879E 04	0.52539E 04	0.39562E-01	0.43193E 04	0.36396E 17	
0.9000E 00	0.45093E-00	0.13528E 01	0.51558E 00	0.12840E 03	0.11856E 01	0.11715E 03	0.10298E 01
	0.19956E 04	0.16832E 04	0.51536E 04	0.38226E-01	0.42552E 04	0.34057E 17	
0.8950E 00	0.43380E-00	0.13014E 01	0.49940E-00	0.12681E 03	0.12155E 01	0.11601E 03	0.10399E 01
	0.20403E 04	0.16786E 04	0.50506E 04	0.36911E-01	0.44917E 04	0.31853E 17	
0.8900E 00	0.41740E-00	0.12522E 01	0.48382E-00	0.12524E 03	0.12446E 01	0.11477E 03	0.10511E 01
	0.20835E 04	0.16740E 04	0.49458E 04	0.35617E-01	0.441290E 04	0.29778E 17	
0.8850E 00	0.40169E-00	0.12051E 01	0.46882E-00	0.12370E 03	0.12730E 01	0.11344E 03	0.10634E 01
	0.21253E 04	0.16695E 04	0.48401E 04	0.34346E-01	0.40670E 04	0.27824E 17	
0.8800E 00	0.38665E-00	0.11600E 01	0.45438E-00	0.12217E 03	0.13007E 01	0.11205E 03	0.10767E 01
	0.21659E 04	0.16651E 04	0.47339E 04	0.33097E-01	0.40057E 04	0.25987E 17	
0.8700E 00	0.35848E-00	0.10754E 01	0.42711E-00	0.11916E 03	0.13543E 01	0.10909E 03	0.11059E 01
	0.22433E 04	0.16564E 04	0.45227E 04	0.30667E-01	0.38849E 04	0.22634E 17	
0.8600E 00	0.33266E-00	0.99799E 00	0.40188E-00	0.11624E 03	0.14053E 01	0.10598E 03	0.11383E 01
	0.23162E 04	0.16481E 04	0.43183E 04	0.28332E-01	0.37666E 04	0.19675E 17	
0.8500E 00	0.30903E-00	0.92709E 00	0.37854E-00	0.11339E 03	0.14542E 01	0.10279E 03	0.11736E 01
	0.23850E 04	0.16401E 04	0.42098E 04	0.26093E-01	0.36509E 04	0.17068E 17	
0.8400E 00	0.28739E-00	0.86216E 00	0.35697E-00	0.11063E 03	0.15008E 01	0.99573E 02	0.12115E 01
	0.24500E 04	0.16324E 04	0.40845E 04	0.23955E-01	0.35375E 04	0.14776E 17	
0.8300E 00	0.26758E-00	0.80273E 00	0.33704E-00	0.10795E 03	0.15454E 01	0.96371E 02	0.12518E 01
	0.25114E 04	0.16251E 04	0.39511E 04	0.21918E-01	0.34266E 04	0.12765E 17	
0.8200E 00	0.24944E-00	0.74833E 00	0.31863E-00	0.10535E 03	0.15881E 01	0.93217E 02	0.12941E 01
	0.25696E 04	0.16181E 04	0.38220E 04	0.19984E-01	0.33179E 04	0.11003E 17	
0.8100E 00	0.23285E-00	0.69854E 00	0.30164E-00	0.10284E 03	0.16286E 01	0.90136E 02	0.13384E 01
	0.26246E 04	0.16115E 04	0.36900E 04	0.18155E-01	0.32115E 04	0.94632E 16	
0.8000E 00	0.21765E-00	0.65295E 00	0.28596E-00	0.10041E 03	0.16673E 01	0.87147E 02	0.13843E 01
	0.26767E 04	0.16054E 04	0.35571E 04	0.16432E-01	0.31072E 04	0.81197E 16	
0.7900E 00	0.20373E-00	0.61119E 00	0.27150E-00	0.98060E 02	0.17042E 01	0.84264E 02	0.14316E 01
	0.27260E 04	0.15996E 04	0.34252E 04	0.14814E-01	0.30051E 04	0.69501E 16	
0.7800E 00	0.19058E-00	0.57294E 00	0.25815E-00	0.95798E 02	0.17392E 01	0.81496E 02	0.14803E 01
	0.27728E 04	0.15943E 04	0.32958E 04	0.13302E-01	0.29051E 04	0.59339E 16	
0.7700E 00	0.17929E-00	0.53786E 00	0.24584E-00	0.93619E 02	0.17723E 01	0.78849E 02	0.15300E 01
	0.28171E 04	0.15895E 04	0.31698E 04	0.11895E-01	0.28072E 04	0.50530E 16	
0.7600E 00	0.16856E-00	0.50568E 00	0.23447E-00	0.91521E 02	0.18038E 01	0.76325E 02	0.15805E 01
	0.28591E 04	0.15850E 04	0.30482E 04	0.10591E-01	0.27112E 04	0.42911E 16	
0.7500E 00	0.15871E-00	0.47613E-00	0.22398E-00	0.89503E 02	0.18336E 01	0.73926E 02	0.16318E 01
	0.28990E 04	0.15810E 04	0.29316E 04	0.93879E-02	0.26171E 04	0.36335E 16	

0.7400E 00	0.14965E-00 0.29368E 04	0.44895E-00 0.15775E 04	0.21428E-00 0.28279E 04	0.87561E 02 0.82836E-02	0.18617E 01 0.25245E 04	0.71649E 02 0.30673E 16	0.16837E 01
0.7300E 00	0.14131E-00 0.29727E 04	0.42393E-00 0.15742E 04	0.20532E-00 0.27321E 04	0.85694E 02 0.72749E-02	0.18884E 01 0.24335E 04	0.69490E 02 0.25811E 16	0.17360E 01
0.7200E 00	0.13362E-00 0.30068E 04	0.40086E-00 0.15713E 04	0.19702E-00 0.26442E 04	0.83898E 02 0.63581E-02	0.19136E 01 0.23439E 04	0.67447E 02 0.21646E 16	0.17886E 01
0.7100E 00	0.12651E-00 0.30393E 04	0.37954E-00 0.15686E 04	0.18932E-00 0.25640E 04	0.82170E 02 0.55291E-02	0.19376E 01 0.22557E 04	0.65513E 02 0.18088E 16	0.18414E 01
0.7000E 00	0.11993E-00 0.30703E 04	0.35980E-00 0.15664E 04	0.18217E-00 0.24915E 04	0.80507E 02 0.47835E-02	0.19601E 01 0.21689E 04	0.63682E 02 0.15059E 16	0.18944E 01
0.6900E 00	0.11383E-00 0.30998E 04	0.34148E-00 0.15641E 04	0.17552E-00 0.24264E 04	0.78903E 02 0.41166E-02	0.19819E 01 0.20833E 04	0.61947E 02 0.12486E 16	0.19474E 01
0.6800E 00	0.10815E-00 0.31281E 04	0.32445E-00 0.15621E 04	0.16932E-00 0.23684E 04	0.77357E 02 0.35234E-02	0.20025E 01 0.19989E 04	0.60302E 02 0.10309E 16	0.20005E 01
0.6700E 00	0.10286E-00 0.31551E 04	0.30857E-00 0.15597E 04	0.16352E-00 0.23173E 04	0.75863E 02 0.29988E-02	0.20229E 01 0.19153E 04	0.58740E 02 0.84737E 15	0.20537E 01
0.6600E 00	0.97906E-01 0.31810E 04	0.29372E-00 0.15577E 04	0.15808E-00 0.22672E 04	0.74417E 02 0.25376E-02	0.20421E 01 0.18327E 04	0.57253E 02 0.69319E 15	0.21071E 01
0.6500E 00	0.93265E-01 0.32060E 04	0.27979E-00 0.15549E 04	0.15297E-00 0.22195E 04	0.73016E 02 0.21344E-02	0.20619E 01 0.17508E 04	0.55835E 02 0.56420E 15	0.21606E 01
0.6400E 00	0.88901E-01 0.32300E 04	0.26670E-00 0.15518E 04	0.14814E-00 0.21763E 04	0.71654E 02 0.17843E-02	0.20814E 01 0.16694E 04	0.54479E 02 0.45676E 15	0.22144E 01
0.6300E 00	0.84786E-01 0.32532E 04	0.25436E-00 0.15484E 04	0.14357E-00 0.21374E 04	0.70329E 02 0.14821E-02	0.21011E 01 0.15885E 04	0.53177E 02 0.36769E 15	0.22685E 01
0.6200E 00	0.80895E-01 0.32757E 04	0.24269E-00 0.15442E 04	0.13923E-00 0.21027E 04	0.69037E 02 0.12229E-02	0.21214E 01 0.15078E 04	0.51925E 02 0.29421E 15	0.23233E 01
0.6100E 00	0.77206E-01 0.32976E 04	0.23162E-00 0.15395E 04	0.13508E-00 0.20719E 04	0.67774E 02 0.10021E-02	0.21420E 01 0.14272E 04	0.50717E 02 0.23392E 15	0.23786E 01
0.6000E 00	0.73697E-01 0.33189E 04	0.22109E-00 0.15340E 04	0.13112E-00 0.20449E 04	0.66536E 02 0.81533E-03	0.21635E 01 0.13466E 04	0.49545E 02 0.18473E 15	0.24348E 01
0.5900E 00	0.70353E-01 0.33396E 04	0.21106E-00 0.15280E 04	0.12731E-00 0.20216E 04	0.65320E 02 0.65843E-03	0.21856E 01 0.12657E 04	0.48407E 02 0.14485E 15	0.24921E 01
0.5800E 00	0.67158E-01 0.33599E 04	0.20147E-00 0.15207E 04	0.12364E-00 0.19996E 04	0.64124E 02 0.52761E-03	0.22094E 01 0.11845E 04	0.47297E 02 0.11272E 15	0.25506E 01
0.5700E 00	0.64099E-01 0.33798E 04	0.19230E-00 0.15128E 04	0.12009E-00 0.19752E 04	0.62945E 02 0.41935E-03	0.22341E 01 0.11027E 04	0.46211E 02 0.87024E 14	0.26105E 01
0.5600E 00	0.61163E-01 0.33993E 04	0.18349E-00 0.15044E 04	0.11665E-00 0.19526E 04	0.61781E 02 0.33048E-03	0.22596E 01 0.10205E 04	0.45146E 02 0.66615E 14	0.26721E 01
0.5500E 00	0.58342E-01 0.34185E 04	0.17503E-00 0.14945E 04	0.11330E-00 0.19315E 04	0.60629E 02 0.25813E-03	0.22874E 01 0.93763E 03	0.44098E 02 0.50537E 14	0.27356E 01
0.5400E 00	0.55627E-01 0.34375E 04	0.16688E-00 0.14845E 04	0.11003E-00 0.19119E 04	0.59487E 02 0.19973E-03	0.23156E 01 0.85422E 03	0.43064E 02 0.37977E 14	0.28013E 01
0.5300E 00	0.53011E-01 0.34562E 04	0.15903E-00 0.14735E 04	0.10684E-00 0.18936E 04	0.58353E 02 0.15303E-03	0.23455E 01 0.76952E 03	0.42042E 02 0.28253E 14	0.28694E 01

0.5200E-00	0.50486E-01 0.34746E-04	0.15146E-00 0.14621E-04	0.10371E-00 0.18767E-04	0.57227E-02 0.11603E-03	0.23764E-01 0.68454E-03	0.41029E-02 0.20795E-14	0.29402E-01
0.5100E-00	0.48049E-01 0.34929E-04	0.14415E-00 0.14500E-04	0.10065E-00 0.18611E-04	0.56107E-02 0.87018E-04	0.24090E-01 0.59998E-03	0.40025E-02 0.15134E-14	0.30140E-01
0.5000E-00	0.45694E-01 0.35110E-04	0.13708E-00 0.14372E-04	0.97631E-01 0.18467E-04	0.54992E-02 0.64505E-04	0.24429E-01 0.51685E-03	0.39027E-02 0.10883E-14	0.30911E-01
0.4900E-00	0.43419E-01 0.35289E-04	0.13026E-00 0.14241E-04	0.94664E-01 0.18284E-04	0.53880E-02 0.47232E-04	0.24780E-01 0.43827E-03	0.38034E-02 0.77262E-13	0.31718E-01
0.4800E-00	0.41219E-01 0.35468E-04	0.12366E-00 0.14105E-04	0.91741E-01 0.18102E-04	0.52772E-02 0.34135E-04	0.25145E-01 0.36444E-03	0.37046E-02 0.54114E-13	0.32564E-01
0.4700E-00	0.39092E-01 0.35644E-04	0.11728E-00 0.13964E-04	0.88860E-01 0.17919E-04	0.51666E-02 0.24330E-04	0.25525E-01 0.29663E-03	0.36061E-02 0.37359E-13	0.33453E-01
0.4600E-00	0.37037E-01 0.35820E-04	0.11111E-00 0.13822E-04	0.86017E-01 0.17735E-04	0.50562E-02 0.17087E-04	0.25915E-01 0.23602E-03	0.35080E-02 0.25398E-13	0.34389E-01
0.4500E-00	0.35050E-01 0.35995E-04	0.10515E-00 0.13675E-04	0.83212E-01 0.17551E-04	0.49459E-02 0.11813E-04	0.26322E-01 0.18269E-03	0.34101E-02 0.16986E-13	0.35376E-01
0.4400E-00	0.33130E-01 0.36168E-04	0.99391E-01 0.13529E-04	0.80443E-01 0.17365E-04	0.48357E-02 0.80308E-05	0.26734E-01 0.13751E-03	0.33126E-02 0.11163E-13	0.36418E-01
0.4300E-00	0.31277E-01 0.36341E-04	0.93830E-01 0.13374E-04	0.77709E-01 0.17176E-04	0.47257E-02 0.53623E-05	0.27173E-01 0.10060E-03	0.32152E-02 0.72007E-12	0.37520E-01
0.4200E-00	0.29488E-01 0.36512E-04	0.88463E-01 0.13222E-04	0.75009E-01 0.16988E-04	0.46156E-02 0.35123E-05	0.27615E-01 0.71488E-02	0.31182E-02 0.45525E-12	0.38688E-01
0.4100E-00	0.27762E-01 0.36683E-04	0.83287E-01 0.13062E-04	0.72342E-01 0.16788E-04	0.45057E-02 0.22535E-05	0.28084E-01 0.49231E-02	0.30214E-02 0.26171E-12	0.39927E-01
0.4000E-00	0.26100E-01 0.36853E-04	0.78299E-01 0.12905E-04	0.69710E-01 0.16580E-04	0.43957E-02 0.14142E-05	0.28558E-01 0.32831E-02	0.29249E-02 0.17035E-12	0.41244E-01
0.3900E-00	0.24498E-01 0.37022E-04	0.73495E-01 0.12742E-04	0.67110E-01 0.16366E-04	0.42858E-02 0.86649E-06	0.29056E-01 0.21204E-02	0.28288E-02 0.10048E-12	0.42646E-01
0.3800E-00	0.22958E-01 0.37191E-04	0.68873E-01 0.12578E-04	0.64545E-01 0.16146E-04	0.41759E-02 0.51740E-06	0.29567E-01 0.13252E-02	0.27330E-02 0.57709E-11	0.44140E-01
0.3700E-00	0.21477E-01 0.37358E-04	0.64430E-01 0.12411E-04	0.62013E-01 0.15921E-04	0.40660E-02 0.30047E-06	0.30101E-01 0.80135E-01	0.26377E-02 0.32198E-11	0.45736E-01
0.3600E-00	0.20055E-01 0.37525E-04	0.60164E-01 0.12243E-04	0.59516E-01 0.15690E-04	0.39561E-02 0.16930E-06	0.30650E-01 0.46961E-01	0.25428E-02 0.17412E-11	0.47443E-01
0.3500E-00	0.18691E-01 0.37691E-04	0.56072E-01 0.12071E-04	0.57053E-01 0.15454E-04	0.38462E-02 0.92318E-07	0.31224E-01 0.26541E-01	0.24483E-02 0.91016E-10	0.49273E-01
0.3400E-00	0.17384E-01 0.37857E-04	0.52153E-01 0.11898E-04	0.54626E-01 0.15211E-04	0.37363E-02 0.48577E-07	0.31818E-01 0.14442E-01	0.23544E-02 0.45854E-10	0.51238E-01
0.3300E-00	0.16134E-01 0.38021E-04	0.48402E-01 0.11721E-04	0.52233E-01 0.14963E-04	0.36264E-02 0.24586E-07	0.32439E-01 0.75536E-00	0.22611E-02 0.22191E-10	0.53352E-01
0.3200E-00	0.14939E-01 0.38185E-04	0.44818E-01 0.11543E-04	0.49877E-01 0.14708E-04	0.35165E-02 0.11925E-07	0.33079E-01 0.37929E-00	0.21684E-02 0.10278E-10	0.55633E-01
0.3100E-00	0.13799E-01 0.38348E-04	0.41398E-01 0.11361E-04	0.47588E-01 0.14446E-04	0.34066E-02 0.55205E-08	0.33753E-01 0.18185E-00	0.20764E-02 0.45368E-09	0.58098E-01

0.3000E-00	0.12713E-01	0.38140E-01	0.45275E-01	0.32967E 02	0.34455E 01	0.19851E 02	0.60770E 01
	0.38511E 04	0.11177E 04	0.14178E 04	0.24278E-08	0.82876E-01	0.18994E 09	
0.2900E-00	0.11680E-01	0.35041E-01	0.43030E-01	0.31868E 02	0.35192E 01	0.18946E 02	0.63672E 01
	0.38673E 04	0.10989E 04	0.13902E 04	0.10089E-08	0.35679E-01	0.75019E 08	
0.2800E-00	0.10699E-01	0.32098E-01	0.40824E-01	0.30769E 02	0.35964E 01	0.18050E 02	0.66835E 01
	0.38834E 04	0.10798E 04	0.13619E 04	0.39379E-09	0.14330E-01	0.27780E 08	
0.2700E-00	0.97693E-02	0.29308E-01	0.38657E-01	0.29670E 02	0.36777E 01	0.17162E 02	0.70292E 01
	0.38994E 04	0.10603E 04	0.13328E 04	0.14336E-09	0.53551E-02	0.95765E 07	
0.2600E-00	0.88897E-02	0.26669E-01	0.36529E-01	0.28571E 02	0.37631E 01	0.16284E 02	0.74082E 01
	0.39154E 04	0.10405E 04	0.13029E 04	0.48291E-10	0.18470E-02	0.30483E 07	
0.2500E-00	0.80395E-02	0.24178E-01	0.34442E-01	0.27472E 02	0.38533E 01	0.15416E 02	0.78253E 01
	0.39313E 04	0.10203E 04	0.12722E 04	0.14911E-10	0.58256E-03	0.88747E 06	
0.2400E-00	0.72775E-02	0.21833E-01	0.32396E-01	0.26374E 02	0.39482E 01	0.14559E 02	0.82860E 01
	0.39472E 04	0.99974E 03	0.12409E 04	0.41751E-11	0.16621E-03	0.23373E 06	
0.2300E-00	0.65430E-02	0.19629E-01	0.30393E-01	0.25275E 02	0.40496E 01	0.13713E 02	0.87970E 01
	0.39630E 04	0.97861E 03	0.12087E 04	0.10466E-11	0.42358E-04	0.54966E 05	
0.2200E-00	0.58548E-02	0.17564E-01	0.28432E-01	0.24176E 02	0.41568E 01	0.12880E 02	0.93664E 01
	0.39787E 04	0.95715E 03	0.11757E 04	0.23136E-12	0.94987E-05	0.11367E 05	
0.2100E-00	0.52120E-02	0.15636E-01	0.26516E-01	0.23077E 02	0.42716E 01	0.12059E 02	0.10004E 02
	0.39944E 04	0.93510E 03	0.11417E 04	0.44302E-13	0.18413E-05	0.20299E 04	
0.2000E-00	0.46135E-02	0.13840E-01	0.24645E-01	0.21978E 02	0.43942E 01	0.11252E 02	0.10722E 02
	0.40100E 04	0.91257E 03	0.11066E 04	0.71916E-14	0.30204E-06	0.30626E 03	
0.1900E-00	0.40583E-02	0.12175E-01	0.22820E-01	0.20879E 02	0.45257E 01	0.10459E 02	0.11534E 02
	0.40255E 04	0.88948E 03	0.10705E 04	0.96420E-15	0.40857E-07	0.38021E 02	
0.1800E-00	0.35452E-02	0.10635E-01	0.21042E-01	0.19780E 02	0.46677E 01	0.96811E 01	0.12461E 02
	0.40410E 04	0.86575E 03	0.10332E 04	0.10342E-15	0.44157E-08	0.37606E 01	
0.1700E-00	0.30731E-02	0.92193E-02	0.19313E-01	0.18681E 02	0.48215E 01	0.89196E 01	0.13525E 02
	0.40565E 04	0.84132E 03	0.99459E 03	0.85329E-17	0.36671E-09	0.28477E-00	
0.1600E-00	0.26409E-02	0.79228E-02	0.17634E-01	0.17582E 02	0.49887E 01	0.81751E 01	0.14756E 02
	0.40718E 04	0.81622E 03	0.95472E 03	0.51551E-18	0.22186E-10	0.15709E-01	
0.1500E-00	0.22474E-02	0.67422E-02	0.16007E-01	0.16483E 02	0.51716E 01	0.74487E 01	0.16196E 02
	0.40871E 04	0.79031E 03	0.91343E 03	0.21429E-19	0.91940E-12	0.59274E-03	
0.1400E-00	0.18914E-02	0.56741E-02	0.14433E-01	0.15385E 02	0.53731E 01	0.67414E 01	0.17895E 02
	0.41024E 04	0.76351E 03	0.87056E 03	0.56571E-21	0.24154E-13	0.14110E-04	
0.1300E-00	0.15715E-02	0.47145E-02	0.12915E-01	0.14286E 02	0.55966E 01	0.60545E 01	0.19925E 02
	0.41176E 04	0.73573E 03	0.82596E 03	0.85421E-23	0.36259E-15	0.19064E-06	
0.1200E-00	0.12865E-02	0.38595E-02	0.11454E-01	0.13187E 02	0.58466E 01	0.53893E 01	0.22384E 02
	0.41327E 04	0.70686E 03	0.77945E 03	0.64162E-25	0.26999E-17	0.12699E-08	
0.1100E-00	0.10350E-02	0.31050E-02	0.10052E-01	0.12088E 02	0.61286E 01	0.47471E 01	0.25412E 02
	0.41478E 04	0.67679E 03	0.73084E 03	0.19819E-27	0.82414E-20	0.34426E-11	
1.0000E-01	0.81556E-03	0.24467E-02	0.87132E-02	0.10989E 02	0.64511E 01	0.41297E 01	0.29212E 02
	0.41628E 04	0.64529E 03	0.67988E 03	0.19286E-30	0.79307E-23	0.29039E-14	
0.9000E-01	0.62670E-03	0.18801E-02	0.74394E-02	0.98901E 01	0.68245E 01	0.35386E 01	0.34091E 02
	0.41778E 04	0.61218E 03	0.62630E 03	0.40241E-34	0.16400E-26	0.51731E-18	

0.8000E-01	0.46685E-03 0.41927E 04	0.14006E-02 0.57717E 03	0.62346E-02 0.55463E 03	0.87912E 01 0.	0.72643E 01 0.	0.29762E 01 0.	0.40534E 02
SONIC CONDITIONS							
0.9283E 00	0.56292E 00 0.17107E 04	0.16888E 01 0.17104E 04	0.61936E 00 0.56851E 04	0.13769E 03 0.46046E-01	0.10002E 01 0.46271E 04	0.12064E 03 0.49282E 17	

STAGNATION CONDITIONS -									
HENCE									
T/T(T) = 0.13000000E 05 , P(T)/P(0) = 0.30000000E 01									
H(T)/RT(0) = 0.22612170E 03 , S/R = 0.29469974E 02 , RHO(T) = 0.98915692E-01									
, ALPHA(T) = 0.13511907E-00 , SIGMA(T) = 0.67916003E 04 , SPEED = 0.19000908E 04									
T/T(T)	P/P(T) U	P/P(0) SPEED	RHO/RHO(T) RE	H/RT(0) ALPHA	M SIGMA	RHO*U CONC	A/A*		
0.9990E 00	0.99057E 00 0.24111E 03	0.29717E 01 0.19002E 04	0.99197E 00 0.18912E 04	0.22561E 03 0.13465E-00	0.12689E-00 0.67723E 04	0.23658E 02 0.20052E 18	0.47170E 01		
0.9980E 00	0.98123E 00 0.34101E 03	0.29437E 01 0.18978E 04	0.98401E 00 0.26479E 04	0.22510E 03 0.13417E-00	0.17969E-00 0.67531E 04	0.33192E 02 0.19821E 18	0.33621E 01		
0.9970E 00	0.97196E 00 0.41763E 03	0.29159E 01 0.18967E 04	0.97611E 00 0.32101E 04	0.22459E 03 0.13370E-00	0.22019E-00 0.67339E 04	0.40323E 02 0.19592E 18	0.27675E 01		
0.9960E 00	0.96277E 00 0.48212E 03	0.28883E 01 0.18943E 04	0.96825E 00 0.36682E 04	0.22408E 03 0.13322E-00	0.25451E-00 0.67147E 04	0.46175E 02 0.19366E 18	0.24168E 01		
0.9950E 00	0.95366E 00 0.53898E 03	0.28610E 01 0.18944E 04	0.96045E 00 0.40590E 04	0.22357E 03 0.13275E-00	0.28451E-00 0.66956E 04	0.51205E 02 0.19142E 18	0.21794E 01		
0.9900E 00	0.90927E 00 0.76178E 03	0.27278E 01 0.18871E 04	0.92230E 00 0.54469E 04	0.22102E 03 0.13039E-00	0.40368E-00 0.66006E 04	0.69497E 02 0.18054E 18	0.16058E 01		
0.9850E 00	0.86676E 00 0.93239E 03	0.26003E 01 0.18802E 04	0.88549E 00 0.63233E 04	0.21847E 03 0.12803E-00	0.49589E-00 0.65065E 04	0.81666E 02 0.17020E 18	0.13665E 01		
0.9800E 00	0.82605E 00 0.10759E 04	0.24782E 01 0.18733E 04	0.84998E 00 0.69138E 04	0.21594E 03 0.12567E-00	0.57433E 00 0.64135E 04	0.90460E 02 0.16037E 18	0.12336E 01		
0.9750E 00	0.78710E 00 0.12021E 04	0.23613E 01 0.18664E 04	0.81575E 00 0.73121E 04	0.21341E 03 0.12332E-00	0.64406E 00 0.63214E 04	0.96998E 02 0.15103E 18	0.11505E 01		
0.9700E 00	0.74982E 00 0.13159E 04	0.22495E 01 0.18596E 04	0.78276E 00 0.75697E 04	0.21089E 03 0.12098E-00	0.70763E 00 0.62303E 04	0.10189E 03 0.14217E 18	0.10953E 01		
0.9650E 00	0.71417E 00 0.14203E 04	0.21425E 01 0.18528E 04	0.75097E 00 0.77196E 04	0.20838E 03 0.11864E-00	0.76659E 00 0.61401E 04	0.10551E 03 0.13376E 18	0.10577E 01		
0.9600E 00	0.68007E 00 0.15173E 04	0.20402E 01 0.18460E 04	0.72035E 00 0.77847E 04	0.20587E 03 0.11631E-00	0.82193E 00 0.60509E 04	0.10811E 03 0.12579E 18	0.10322E 01		
0.9550E 00	0.64748E 00 0.16081E 04	0.19424E 01 0.18392E 04	0.69085E 00 0.77821E 04	0.20337E 03 0.11399E-00	0.87437E 00 0.59627E 04	0.10989E 03 0.11823E 18	0.10155E 01		
0.9500E 00	0.61634E 00 0.16938E 04	0.18490E 01 0.18324E 04	0.66246E 00 0.77249E 04	0.20088E 03 0.11167E-00	0.92437E 00 0.58754E 04	0.11099E 03 0.11106E 18	0.10055E 01		
0.9450E 00	0.58658E 00 0.17750E 04	0.17597E 01 0.18256E 04	0.63513E 00 0.76237E 04	0.19841E 03 0.10936E-00	0.97228E 00 0.57891E 04	0.11152E 03 0.10428E 18	0.10007E 01		
0.9400E 00	0.55816E 00 0.18524E 04	0.16745E 01 0.18189E 04	0.60884E 00 0.74872E 04	0.19594E 03 0.10706E-00	0.10185E 01 0.57037E 04	0.11156E 03 0.97857E 17	0.10003E 01		
0.9350E 00	0.53103E 00 0.19265E 04	0.15931E 01 0.18121E 04	0.58355E 00 0.73224E 04	0.19347E 03 0.10477E-00	0.10631E 01 0.56192E 04	0.11120E 03 0.91783E 17	0.10036E 01		
0.9300E 00	0.50513E 00 0.19974E 04	0.15154E 01 0.18054E 04	0.55923E 00 0.71354E 04	0.19102E 03 0.10248E-00	0.11063E 01 0.55356E 04	0.11049E 03 0.86040E 17	0.10100E 01		
0.9250E 00	0.48041E-00 0.20657E 04	0.14412E 01 0.17988E 04	0.53585E 00 0.69312E 04	0.18858E 03 0.10021E-00	0.11484E 01 0.54530E 04	0.10949E 03 0.80613E 17	0.10192E 01		

0.9200E 00	0.45684E-00 0.21315E 04	0.13705E 01 0.17921E 04	0.51338E 00 0.67244E 04	0.18616E 03 0.97943E-01	0.11894E 01 0.53713E 04	0.10824E 03 0.75488E 17	0.10310E 01
0.9150E 00	0.43436E-00 0.21950E 04	0.13031E 01 0.17854E 04	0.49179E-00 0.65151E 04	0.18374E 03 0.95689E-01	0.12294E 01 0.52904E 04	0.10678E 03 0.70650E 17	0.10451E 01
0.9100E 00	0.41293E-00 0.22565E 04	0.12388E 01 0.17788E 04	0.47106E-00 0.62995E 04	0.18133E 03 0.93447E-01	0.12685E 01 0.52105E 04	0.10514E 03 0.66086E 17	0.10614E 01
0.9050E 00	0.39251E-00 0.23160E 04	0.11775E 01 0.17722E 04	0.45116E-00 0.60801E 04	0.17894E 03 0.91216E-01	0.13069E 01 0.51314E 04	0.10336E 03 0.61782E 17	0.10797E 01
0.8950E 00	0.35451E-00 0.24298E 04	0.10635E 01 0.17590E 04	0.41372E-00 0.56373E 04	0.17418E 03 0.86791E-01	0.13813E 01 0.49759E 04	0.99436E 02 0.53907E 17	0.11223E 01
0.8850E 00	0.32007E-00 0.25373E 04	0.96021E 00 0.17460E 04	0.37927E-00 0.53059E 04	0.16949E 03 0.82421E-01	0.14533E 01 0.48239E 04	0.95190E 02 0.46930E 17	0.11723E 01
0.8750E 00	0.28888E-00 0.26393E 04	0.86664E 00 0.17331E 04	0.34760E-00 0.51137E 04	0.16485E 03 0.78109E-01	0.15228E 01 0.46755E 04	0.90747E 02 0.40762E 17	0.12297E 01
0.8650E 00	0.26067E-00 0.27361E 04	0.78200E 00 0.17204E 04	0.31854E-00 0.48884E 04	0.16026E 03 0.73862E-01	0.15904E 01 0.45304E 04	0.86212E 02 0.35322E 17	0.12944E 01
0.8550E 00	0.23518E-00 0.28284E 04	0.70554E 00 0.17078E 04	0.29189E-00 0.46358E 04	0.15575E 03 0.69685E-01	0.16561E 01 0.43887E 04	0.81663E 02 0.30537E 17	0.13665E 01
0.8450E 00	0.21218E-00 0.29164E 04	0.63655E 00 0.16953E 04	0.26749E-00 0.43654E 04	0.15130E 03 0.65583E-01	0.17203E 01 0.42503E 04	0.77165E 02 0.26337E 17	0.14462E 01
0.8350E 00	0.19145E-00 0.30004E 04	0.57436E 00 0.16831E 04	0.24517E-00 0.41054E 04	0.14693E 03 0.61564E-01	0.17827E 01 0.41153E 04	0.72765E 02 0.22660E 17	0.15336E 01
0.8250E 00	0.17279E-00 0.30807E 04	0.51837E 00 0.16710E 04	0.22479E-00 0.38361E 04	0.14263E 03 0.57632E-01	0.18436E 01 0.39835E 04	0.68499E 02 0.19449E 17	0.16291E 01
0.8150E 00	0.15600E-00 0.31575E 04	0.46801E-00 0.16592E 04	0.20619E-00 0.35624E 04	0.13842E 03 0.53796E-01	0.19031E 01 0.38549E 04	0.64397E 02 0.16652E 17	0.17329E 01
0.8050E 00	0.14092E-00 0.32309E 04	0.42276E-00 0.16476E 04	0.18923E-00 0.32894E 04	0.13429E 03 0.50060E-01	0.19610E 01 0.37294E 04	0.60477E 02 0.14222E 17	0.18453E 01
0.7950E 00	0.12738E-00 0.33011E 04	0.38214E-00 0.16362E 04	0.17380E-00 0.30215E 04	0.13026E 03 0.46433E-01	0.20176E 01 0.36069E 04	0.56753E 02 0.12116E 17	0.19663E 01
0.7850E 00	0.11524E-00 0.33682E 04	0.34571E-00 0.16251E 04	0.15978E-00 0.27628E 04	0.12632E 03 0.42920E-01	0.20726E 01 0.34873E 04	0.53233E 02 0.10295E 17	0.20964E 01
0.7750E 00	0.10436E-00 0.34323E 04	0.31307E-00 0.16143E 04	0.14704E-00 0.25165E 04	0.12249E 03 0.39529E-01	0.21262E 01 0.33707E 04	0.49921E 02 0.87259E 16	0.22355E 01
0.7650E 00	0.94616E-01 0.34935E 04	0.28385E-00 0.16039E 04	0.13548E-00 0.22946E 04	0.11876E 03 0.36266E-01	0.21781E 01 0.32569E 04	0.46817E 02 0.73763E 16	0.23837E 01
0.7550E 00	0.85900E-01 0.35519E 04	0.25770E-00 0.15939E 04	0.12501E-00 0.21030E 04	0.11514E 03 0.33138E-01	0.22265E 01 0.31459E 04	0.43920E 02 0.62190E 16	0.25409E 01
0.7450E 00	0.78107E-01 0.36076E 04	0.23432E-00 0.15842E 04	0.11552E-00 0.19283E 04	0.11163E 03 0.30150E-01	0.22772E 01 0.30377E 04	0.41224E 02 0.52291E 16	0.27070E 01
0.7350E 00	0.71141E-01 0.36605E 04	0.21342E-00 0.15751E 04	0.10695E-00 0.17697E 04	0.10825E 03 0.27308E-01	0.23240E 01 0.29320E 04	0.38724E 02 0.43847E 16	0.28818E 01
0.7250E 00	0.64919E-01 0.37109E 04	0.19476E-00 0.15664E 04	0.99200E-01 0.16262E 04	0.10498E 03 0.24618E-01	0.23691E 01 0.28291E 04	0.36413E 02 0.36663E 16	0.30647E 01

0.7150E 00	0.59341E-01	0.17808E-00	0.92204E-01	0.10184E 03	0.24123E 01	0.34281E 02	0.32553E 01
	0.37587E 04	0.15582E 04	0.14969E 04	0.22082E-01	0.27287E 04	0.30368E 16	
0.7050E 00	0.54396E-01	0.16319E-00	0.85891E-01	0.98829E 02	0.24534E 01	0.32318E 02	0.34530E 01
	0.38040E 04	0.15505E 04	0.13807E 04	0.19705E-01	0.26308E 04	0.25410E 16	
0.6950E 00	0.49961E-01	0.14988E-00	0.80198E-01	0.95941E 02	0.24923E 01	0.30517E 02	0.36569E 01
	0.38469E 04	0.15435E 04	0.12764E 04	0.17489E-01	0.25352E 04	0.21057E 16	
0.6850E 00	0.45998E-01	0.13799E-00	0.75065E-01	0.93181E 02	0.25291E 01	0.28865E 02	0.38661E 01
	0.38875E 04	0.15371E 04	0.11883E 04	0.15434E-01	0.24419E 04	0.17393E 16	
0.6750E 00	0.42454E-01	0.12736E-00	0.70439E-01	0.90547E 02	0.25636E 01	0.27353E 02	0.40798E 01
	0.39258E 04	0.15314E 04	0.11126E 04	0.13540E-01	0.23507E 04	0.14319E 16	
0.6650E 00	0.39282E-01	0.11784E-00	0.66269E-01	0.88037E 02	0.25959E 01	0.25971E 02	0.42970E 01
	0.39619E 04	0.15263E 04	0.10462E 04	0.11807E-01	0.22615E 04	0.11746E 16	
0.6550E 00	0.36438E-01	0.10931E-00	0.62508E-01	0.85650E 02	0.26259E 01	0.24708E 02	0.45166E 01
	0.39961E 04	0.15218E 04	0.98816E 03	0.10230E-01	0.21743E 04	0.95998E 15	
0.6450E 00	0.33885E-01	0.10166E-00	0.59114E-01	0.83380E 02	0.26533E 01	0.23554E 02	0.47379E 01
	0.40282E 04	0.15182E 04	0.93757E 03	0.88053E-02	0.20890E 04	0.78144E 15	
0.6350E 00	0.31589E-01	0.94767E-01	0.56046E-01	0.81224E 02	0.26788E 01	0.22500E 02	0.49598E 01
	0.40585E 04	0.15151E 04	0.90008E 03	0.75279E-02	0.20054E 04	0.63342E 15	
0.6250E 00	0.29518E-01	0.88555E-01	0.53270E-01	0.79176E 02	0.27020E 01	0.21536E 02	0.51818E 01
	0.40871E 04	0.15126E 04	0.86684E 03	0.63909E-02	0.19234E 04	0.51111E 15	
0.6150E 00	0.27645E-01	0.82936E-01	0.50752E-01	0.77229E 02	0.27234E 01	0.20654E 02	0.54032E 01
	0.41141E 04	0.15106E 04	0.83541E 03	0.53866E-02	0.18429E 04	0.41042E 15	
0.6050E 00	0.25946E-01	0.77838E-01	0.48462E-01	0.75377E 02	0.27428E 01	0.19844E 02	0.56237E 01
	0.41396E 04	0.15093E 04	0.80474E 03	0.45063E-02	0.17638E 04	0.32786E 15	
0.5950E 00	0.24398E-01	0.73195E-01	0.46373E-01	0.73613E 02	0.27614E 01	0.19099E 02	0.58429E 01
	0.41637E 04	0.15078E 04	0.77684E 03	0.37411E-02	0.16859E 04	0.26045E 15	
0.5850E 00	0.22983E-01	0.68950E-01	0.44459E-01	0.71928E 02	0.27789E 01	0.18412E 02	0.60610E 01
	0.41867E 04	0.15066E 04	0.75174E 03	0.30812E-02	0.16091E 04	0.20566E 15	
0.5750E 00	0.21684E-01	0.65052E-01	0.42699E-01	0.70316E 02	0.27956E 01	0.17775E 02	0.62782E 01
	0.42085E 04	0.15054E 04	0.72942E 03	0.25171E-02	0.15332E 04	0.16136E 15	
0.5650E 00	0.20485E-01	0.61456E-01	0.41072E-01	0.68769E 02	0.28126E 01	0.17183E 02	0.64947E 01
	0.42293E 04	0.15037E 04	0.70982E 03	0.20389E-02	0.14579E 04	0.12572E 15	
0.5550E 00	0.19374E-01	0.58123E-01	0.39561E-01	0.67280E 02	0.28300E 01	0.16628E 02	0.67111E 01
	0.42493E 04	0.15015E 04	0.69289E 03	0.16371E-02	0.13832E 04	0.97232E 14	
0.5450E 00	0.18340E-01	0.55021E-01	0.38149E-01	0.65841E 02	0.28479E 01	0.16107E 02	0.69282E 01
	0.42685E 04	0.14988E 04	0.67853E 03	0.13026E-02	0.13088E 04	0.74603E 14	
0.5350E 00	0.17373E-01	0.52118E-01	0.36822E-01	0.64446E 02	0.28680E 01	0.15615E 02	0.71468E 01
	0.42871E 04	0.14948E 04	0.66538E 03	0.10266E-02	0.12343E 04	0.56754E 14	
0.5250E 00	0.16464E-01	0.49392E-01	0.35569E-01	0.63088E 02	0.28893E 01	0.15146E 02	0.73678E 01
	0.43050E 04	0.14900E 04	0.65153E 03	0.80120E-03	0.11597E 04	0.42783E 14	
0.5150E 00	0.15607E-01	0.46820E-01	0.34378E-01	0.61763E 02	0.29129E 01	0.14699E 02	0.75923E 01
	0.43225E 04	0.14839E 04	0.63906E 03	0.61883E-03	0.10845E 04	0.31939E 14	
0.5050E 00	0.14795E-01	0.44384E-01	0.33239E-01	0.60465E 02	0.29388E 01	0.14268E 02	0.78214E 01
	0.43395E 04	0.14766E 04	0.62791E 03	0.47283E-03	0.10086E 04	0.23595E 14	

0.4950E-00	0.14023E-01 0.43562E 04	0.42070E-01 0.14683E 04	0.32146E-01 0.61802E 03	0.59190E 02 0.35718E-03	0.29669E 01 0.93118E 03	0.13852E 02 0.17238E 14	0.80564E 01
0.4850E-00	0.13288E-01 0.43726E 04	0.39864E-01 0.14587E 04	0.31092E-01 0.60936E 03	0.57933E 02 0.26661E-03	0.29976E 01 0.85177E 03	0.13448E 02 0.12445E 14	0.82985E 01
0.4750E-00	0.12586E-01 0.43887E 04	0.37757E-01 0.14482E 04	0.30070E-01 0.60191E 03	0.56691E 02 0.19649E-03	0.30305E 01 0.77037E 03	0.13054E 02 0.88705E 13	0.85490E 01
0.4650E-00	0.11913E-01 0.44046E 04	0.35738E-01 0.14363E 04	0.29076E-01 0.59566E 03	0.55461E 02 0.14289E-03	0.30666E 01 0.68700E 03	0.12668E 02 0.62374E 13	0.88092E 01
0.4550E-00	0.11267E-01 0.44203E 04	0.33802E-01 0.14237E 04	0.28107E-01 0.58834E 03	0.54241E 02 0.10244E-03	0.31048E 01 0.60309E 03	0.12289E 02 0.43226E 13	0.90807E 01
0.4450E-00	0.10648E-01 0.44358E 04	0.31943E-01 0.14102E 04	0.27158E-01 0.58021E 03	0.53029E 02 0.72337E-04	0.31456E 01 0.51976E 03	0.11916E 02 0.29494E 13	0.93648E 01
0.4350E-00	0.10052E-01 0.44513E 04	0.30156E-01 0.13959E 04	0.26229E-01 0.57228E 03	0.51822E 02 0.50262E-04	0.31889E 01 0.43801E 03	0.11549E 02 0.19792E 13	0.96631E 01
0.4250E-00	0.94788E-02 0.44666E 04	0.28436E-01 0.13812E 04	0.25316E-01 0.56453E 03	0.50620E 02 0.34327E-04	0.32338E 01 0.35968E 03	0.11185E 02 0.13046E 13	0.99773E 01
0.4150E-00	0.89274E-02 0.44818E 04	0.26782E-01 0.13657E 04	0.24418E-01 0.55695E 03	0.49421E 02 0.23015E-04	0.32816E 01 0.28597E 03	0.10825E 02 0.84368E 12	0.10309E 02
0.4050E-00	0.83968E-02 0.44970E 04	0.25190E-01 0.13500E 04	0.23534E-01 0.54951E 03	0.48225E 02 0.15128E-04	0.33311E 01 0.21947E 03	0.10468E 02 0.53449E 12	0.10660E 02
0.3950E-00	0.78864E-02 0.45120E 04	0.23659E-01 0.13338E 04	0.22663E-01 0.54222E 03	0.47031E 02 0.97344E-05	0.33828E 01 0.16215E 03	0.10115E 02 0.33120E 12	0.11033E 02
0.3850E-00	0.73957E-02 0.45270E 04	0.22187E-01 0.13172E 04	0.21805E-01 0.53506E 03	0.45838E 02 0.61218E-05	0.34368E 01 0.11507E 03	0.97642E 01 0.20040E 12	0.11429E 02
0.3750E-00	0.69241E-02 0.45420E 04	0.20772E-01 0.13002E 04	0.20959E-01 0.52709E 03	0.44646E 02 0.37558E-05	0.34933E 01 0.78161E 02	0.94164E 01 0.11818E 12	0.11851E 02
0.3650E-00	0.64713E-02 0.45569E 04	0.19414E-01 0.12828E 04	0.20125E-01 0.51895E 03	0.43454E 02 0.22433E-05	0.35523E 01 0.50815E 02	0.90714E 01 0.67779E 11	0.12302E 02
0.3550E-00	0.60369E-02 0.45717E 04	0.18111E-01 0.12654E 04	0.19303E-01 0.51068E 03	0.42263E 02 0.13016E-05	0.36130E 01 0.31620E 02	0.87291E 01 0.37720E 11	0.12784E 02
0.3450E-00	0.56206E-02 0.45865E 04	0.16862E-01 0.12475E 04	0.18493E-01 0.50225E 03	0.41072E 02 0.73174E-06	0.36765E 01 0.18834E 02	0.83897E 01 0.20315E 11	0.13301E 02
0.3350E-00	0.52220E-02 0.46012E 04	0.15666E-01 0.12292E 04	0.17694E-01 0.49367E 03	0.39881E 02 0.39747E-06	0.37433E 01 0.10767E 02	0.80533E 01 0.10559E 11	0.13857E 02
0.3250E-00	0.48409E-02 0.46159E 04	0.14523E-01 0.12107E 04	0.16908E-01 0.48492E 03	0.38691E 02 0.20795E-06	0.38126E 01 0.58909E 01	0.77199E 01 0.52785E 10	0.14456E 02
0.3150E-00	0.44771E-02 0.46305E 04	0.13431E-01 0.11920E 04	0.16133E-01 0.47601E 03	0.37500E 02 0.10441E-06	0.38849E 01 0.30785E 01	0.73897E 01 0.25290E 10	0.15102E 02
0.3050E-00	0.41302E-02 0.46451E 04	0.12391E-01 0.11729E 04	0.15371E-01 0.46690E 03	0.36310E 02 0.50111E-07	0.39603E 01 0.15339E 01	0.70628E 01 0.11564E 10	0.15801E 02
0.2950E-00	0.37999E-02 0.46597E 04	0.11400E-01 0.11535E 04	0.14622E-01 0.45759E 03	0.35119E 02 0.22883E-07	0.40396E 01 0.72803E 00	0.67393E 01 0.50231E 09	0.16559E 02
0.2850E-00	0.34860E-02 0.46742E 04	0.10458E-01 0.11339E 04	0.13884E-01 0.44807E 03	0.33929E 02 0.98905E-08	0.41222E 01 0.32705E-00	0.64194E 01 0.20616E 09	0.17384E 02

0.2750E-00	0.31882E-02	0.95647E-02	0.13160E-01	0.32738E 02	0.42096E 01	0.61034E 01	0.18284E 02
	0.46886E 04	0.11138E 04	0.43834E 03	0.40220E-08	0.13830E-00	0.79463E 08	
0.2650E-00	0.29062E-02	0.87187E-02	0.12449E-01	0.31548E 02	0.43015E 01	0.57913E 01	0.19270E 02
	0.47030E 04	0.10934E 04	0.42838E 03	0.15282E-08	0.54504E-01	0.28562E 08	
0.2550E-00	0.26398E-02	0.79193E-02	0.11751E-01	0.30357E 02	0.43986E 01	0.54833E 01	0.20352E 02
	0.47174E 04	0.10725E 04	0.41818E 03	0.53826E-09	0.19785E-01	0.94958E 07	
0.2450E-00	0.23885E-02	0.71656E-02	0.11066E-01	0.29167E 02	0.45007E 01	0.51796E 01	0.21545E 02
	0.47317E 04	0.10513E 04	0.40773E 03	0.17411E-09	0.65765E-02	0.28927E 07	
0.2350E-00	0.21522E-02	0.64567E-02	0.10396E-01	0.27976E 02	0.46096E 01	0.46804E 01	0.22866E 02
	0.47460E 04	0.10296E 04	0.39702E 03	0.51165E-10	0.19802E-02	0.79854E 06	
0.2250E-00	0.19305E-02	0.57916E-02	0.97394E-02	0.26786E 02	0.47251E 01	0.45859E 01	0.24334E 02
	0.47602E 04	0.10074E 04	0.38610E 03	0.13486E-10	0.53323E-03	0.19718E 06	
0.2150E-00	0.17231E-02	0.51693E-02	0.90974E-02	0.25595E 02	0.48481E 01	0.42964E 01	0.25974E 02
	0.47744E 04	0.98481E 03	0.37496E 03	0.31400F-11	0.12650E-03	0.42886E 05	
0.2050E-00	0.15297E-02	0.45891E-02	0.84701E-02	0.24405E 02	0.49796E 01	0.40120E 01	0.27815E 02
	0.47886E 04	0.96165E 03	0.36352E 03	0.63429E-12	0.25968E-04	0.80657E 04	
0.1950E-00	0.13499E-02	0.40497E-02	0.78580E-02	0.23214E 02	0.51207E 01	0.37330E 01	0.29894E 02
	0.48027E 04	0.93790E 03	0.35179E 03	0.10875E-12	0.45136E-05	0.12830E 04	
0.1850E-00	0.11834E-02	0.35503E-02	0.72613E-02	0.22024E 02	0.52729E 01	0.34597E 01	0.32256E 02
	0.48166E 04	0.91350E 03	0.33972E 03	0.15412E-13	0.64705E-06	0.16802E 03	
0.1750E-00	0.10299E-02	0.30898E-02	0.66806E-02	0.20833E 02	0.54368E 01	0.31923E 01	0.34958E 02
	0.48308E 04	0.88853E 03	0.32729E 03	0.17473E-14	0.74067E-07	0.17525E 02	
0.1650E-00	0.88905E-03	0.26672E-02	0.61162E-02	0.19643E 02	0.56156E 01	0.29311E 01	0.38073E 02
	0.48448E 04	0.86774E 03	0.31449E 03	0.15219E-15	0.65032E-08	0.13974E 01	
0.1550E-00	0.76041E-03	0.22812E-02	0.55687E-02	0.18452E 02	0.58106E 01	0.26764E 01	0.41697E 02
	0.48587E 04	0.83618E 03	0.30126E 03	0.96761E-17	0.44163E-09	0.80895E-01	
0.1450E-00	0.64363E-03	0.19309E-02	0.50386E-02	0.17262E 02	0.60249E 01	0.24285E 01	0.45952E 02
	0.48726E 04	0.80874E 03	0.28760E 03	0.42082E-18	0.18099E-10	0.31833E-02	
0.1350E-00	0.53833E-03	0.16150E-02	0.45265E-02	0.16071E 02	0.62618E 01	0.21879E 01	0.51006E 02
	0.48865E 04	0.78037E 03	0.27345E 03	0.11506E-19	0.49286E-12	0.78193E-04	
0.1250E-00	0.44411E-03	0.13323E-02	0.40330E-02	0.14881E 02	0.65260E 01	0.19549E 01	0.57086E 02
	0.49003E 04	0.75089E 03	0.25876E 03	0.17696E-21	0.75360E-14	0.10715E-05	
0.1150E-00	0.36055E-03	0.10816E-02	0.35588E-02	0.13690E 02	0.68228E 01	0.17299E 01	0.64510E 02
	0.49141E 04	0.72025E 03	0.24346E 03	0.13176E-23	0.55733E-16	0.70396E-08	
0.1050E-00	0.28720E-03	0.86161E-03	0.31049E-02	0.12500E 02	0.71602E 01	0.15134E 01	0.73736E 02
	0.49279E 04	0.68823E 03	0.22749E 03	0.38605E-26	0.16125E-18	0.17995E-10	
0.9500E-01	0.22363E-03	0.67088E-03	0.26720E-02	0.11309E 02	0.75487E 01	0.13061E 01	0.85442E 02
	0.49416E 04	0.65462E 03	0.21075E 03	0.33165E-29	0.13680E-21	0.13304E-13	
0.8500E-01	0.16934E-03	0.50802E-03	0.22614E-02	0.10119E 02	0.80023E 01	0.11085E 01	0.10068E 03
	0.49553E 04	0.61923E 03	0.19316E 03	0.54186E-33	0.22119E-25	0.18397E-17	
0.7500E-01	0.12384E-03	0.37153E-03	0.18743E-02	0.69285E 01	0.85427E 01	0.92124E 00	0.12114E 03
	0.49689E 04	0.58166E 03	0.17168E 03	0.	0.	0.	

SCNIC CONDITIONS

STAGNATION CONDITIONS -									
0.9420E 00	0.56954E 00	0.17086E 01	0.61939E 00	0.19694E 03	0.99990E 00	0.11160E 03			
	0.18214E 04	0.18216E 04	0.75464E 04	0.10799E-00	0.57382E 04	0.10042E 18			
	T(T) = 0.13999999E 05				P(T)/P(0) = 0.3000000E 01				
HENCE	H(T)/RT(0) = 0.32090741E 03		S/R = 0.313E3242E 02		RHU(T) = 0.84C55806E-01				
	ALPHA(T) = 0.24037847E-00		SIGMA(T) = 0.79518116E 04		SPEED = 0.20575824E 04				
T/T(T)	P/P(T)	P/P(0)	RHO/RHO(T)	H/RT(0)	M	RHO*U			
	U	SPEED	RE	ALPHA	SIGMA	CONC			
0.9990E 00	0.98983E 00	0.29695E 01	0.99131E 00	0.32026E 03	0.13219E-00	0.22647E 02	0.45324E 01		
	0.27179E 03	0.20560E 04	0.27180E 04	0.23977E-00	0.79291E 04	0.30323E 18			
0.9980E 00	0.97975E 00	0.29392E 01	0.98268E 00	0.31961E 03	0.18710E-00	0.31749E 02	0.32331E 01		
	0.38437E 03	0.20543E 04	0.38041E 04	0.23916E-00	0.79064E 04	0.29982E 18			
0.9970E 00	0.96975E 00	0.29093E 01	0.97411E 00	0.31896E 03	0.22933E-00	0.38545E 02	0.26630E 01		
	0.47075E 03	0.20527E 04	0.46105E 04	0.23855E-00	0.78837E 04	0.29645E 18			
0.9960E 00	0.95984E 00	0.28795E 01	0.96560E 00	0.31831E 03	0.26502E-00	0.44118E 02	0.23266E 01		
	0.54357E 03	0.20511E 04	0.52680E 04	0.23794E-00	0.78611E 04	0.29311E 18			
0.9950E 00	0.95002E 00	0.28501E 01	0.95715E 00	0.31766E 03	0.29653E-00	0.48894E 02	0.20993E 01		
	0.60772E 03	0.20494E 04	0.58278E 04	0.23733E-00	0.78386E 04	0.28980E 18			
0.9900E 00	0.90221E 00	0.27066E 01	0.91583E 00	0.31441E 03	0.42101E-00	0.66159E 02	0.15515E 01		
	0.85942E 03	0.20413E 04	0.78099E 04	0.23427E-00	0.77265E 04	0.27372E 18			
0.9850E 00	0.85647E 00	0.25694E 01	0.87599E 00	0.31116E 03	0.51767E 00	0.77499E 02	0.13245E 01		
	0.10525E 04	0.20332E 04	0.90507E 04	0.23121E-00	0.76155E 04	0.25839E 18			
0.9800E 00	0.81274E 00	0.24382E 01	0.83759E 00	0.30792E 03	0.60014E 00	0.85561E 02	0.11997E 01		
	0.12153E 04	0.20250E 04	0.98741E 04	0.22814E-00	0.75056E 04	0.24378E 18			
0.9750E 00	0.77095E 00	0.23128E 01	0.80059E 00	0.30467E 03	0.67364E 00	0.91429E 02	0.11227E 01		
	0.13586E 04	0.20169E 04	0.10415E 05	0.22507E-00	0.73968E 04	0.22988E 18			
0.9700E 00	0.73102E 00	0.21931E 01	0.76496E 00	0.30142E 03	0.74086E 00	0.95691E 02	0.10727E 01		
	0.14882E 04	0.20088E 04	0.10749E 05	0.22200E-00	0.72891E 04	0.21665E 18			
0.9650E 00	0.69289E 00	0.20787E 01	0.73066E 00	0.29818E 03	0.80343E 00	0.98716E 02	0.10398E 01		
	0.16073E 04	0.20006E 04	0.10922E 05	0.21892E-00	0.71825E 04	0.20407E 18			
0.9600E 00	0.65650E 00	0.19695E 01	0.69765E 00	0.29494E 03	0.86232E 00	0.10076E 03	0.10188E 01		
	0.17181E 04	0.19925E 04	0.10970E 05	0.21584E-00	0.70770E 04	0.19211E 18			
0.9550E 00	0.62177E 00	0.18653E 01	0.66590E 00	0.29170E 03	0.91829E 00	0.10199E 03	0.10064E 01		
	0.18222E 04	0.19843E 04	0.10916E 05	0.21276E-00	0.69726E 04	0.18074E 18			
0.9500E 00	0.58865E 00	0.17660E 01	0.63536E 00	0.28846E 03	0.97185E 00	0.10257E 03	0.10007E 01		
	0.19206E 04	0.19762E 04	0.10782E 05	0.20967E-00	0.68693E 04	0.16995E 18			
0.9450E 00	0.55708E 00	0.16712E 01	0.60601E 00	0.28522E 03	0.10234E 01	0.10259E 03	0.10005E 01		
	0.20141E 04	0.19681E 04	0.10582E 05	0.20658E-00	0.67670E 04	0.15971E 18			
0.9400E 00	0.52699E 00	0.15810E 01	0.57781E 00	0.28199E 03	0.10732E 01	0.10216E 03	0.10048E 01		
	0.21034E 04	0.19599E 04	0.10331E 05	0.20349E-00	0.66658E 04	0.15000E 18			
0.9350E 00	0.49832E-00	0.14950E 01	0.55072E 00	0.27876E 03	0.11215E 01	0.10133E 03	0.10130E 01		
	0.21889E 04	0.19518E 04	0.10039E 05	0.20039E-00	0.65656E 04	0.14079E 18			
0.9300E 00	0.47103E-00	0.14131E 01	0.52471E 00	0.27553E 03	0.11685E 01	0.10017E 03	0.10247E 01		
	0.22712E 04	0.19437E 04	0.97158E 04	0.19729E-00	0.64666E 04	0.13207E 18			
0.9250E 00	0.44506E-00	0.13352E 01	0.49975E-00	0.27230E 03	0.12144E 01	0.98741E 02	0.10395E 01		
	0.23506E 04	0.19356E 04	0.93688E 04	0.19419E-00	0.63635E 04	0.12381E 18			

0.9200E 00	0.42035E-00	0.12610E 01	0.47581E-00	0.26908E 03	0.12593E 01	0.37077E 02	0.10574E 01
	0.24273E 04	0.19275E 04	0.90045E 04	0.19109E-00	0.62715E 04	0.11600E 18	
0.9150E 00	0.39685E-00	0.11906E 01	0.45284E-00	0.26586E 03	0.13033E 01	0.95218E 02	0.10780E 01
	0.25015E 04	0.19193E 04	0.86285E 04	0.18799E-00	0.61756E 04	0.10861E 18	
0.9050E 00	0.35330E-00	0.10599E 01	0.40974E-00	0.25943E 03	0.13891E 01	0.91047E 02	0.11274E 01
	0.26435E 04	0.19031E 04	0.78606E 04	0.18179E-00	0.59868E 04	0.95027E 17	
0.8950E 00	0.31403E-00	0.94209E 00	0.37021E-00	0.25302E 03	0.14723E 01	0.86445E 02	0.11874E 01
	0.27779E 04	0.18868E 04	0.73443E 04	0.17558E-00	0.58022E 04	0.82929E 17	
0.8850E 00	0.27468E-00	0.83603E 00	0.33401E-00	0.24663E 03	0.15532E 01	0.81580E 02	0.12582E 01
	0.29058E 04	0.18708E 04	0.70387E 04	0.16938E-00	0.56215E 04	0.72176E 17	
0.8750E 00	0.24691E-00	0.74074E 00	0.30091E-00	0.24026E 03	0.16326E 01	0.76584E 02	0.13403E 01
	0.30278E 04	0.18546E 04	0.66900E 04	0.16319E-00	0.54450E 04	0.62647E 17	
0.8650E 00	0.21843E-00	0.65528E 00	0.27072E-00	0.23392E 03	0.17104E 01	0.71557E 02	0.14345E 01
	0.31446E 04	0.18386E 04	0.63056E 04	0.15700E-00	0.52723E 04	0.54223E 17	
0.8550E 00	0.19293E-00	0.57879E 00	0.24321E-00	0.22760E 03	0.17870E 01	0.66579E 02	0.15417E 01
	0.32568E 04	0.18225E 04	0.58958E 04	0.15083E-00	0.51037E 04	0.46799E 17	
0.8450E 00	0.17015E-00	0.51044E 00	0.21819E-00	0.22131E 03	0.18626E 01	0.61711E 02	0.16633E 01
	0.33647E 04	0.18065E 04	0.54690E 04	0.14468E-00	0.49388E 04	0.40273E 17	
0.8350E 00	0.14983E-00	0.44950E-00	0.19549E-00	0.21506E 03	0.19373E 01	0.56999E 02	0.18008E 01
	0.34688E 04	0.17906E 04	0.50206E 04	0.13855E-00	0.47778E 04	0.34553E 17	
0.8250E 00	0.13175E-00	0.39526E-00	0.17492E-00	0.20885E 03	0.20112E 01	0.52478E 02	0.19560E 01
	0.35691E 04	0.17747E 04	0.45607E 04	0.13244E-00	0.46206E 04	0.29556E 17	
0.8150E 00	0.11569E-00	0.34708E-00	0.15633E-00	0.20267E 03	0.20844E 01	0.48173E 02	0.21308E 01
	0.36661E 04	0.17588E 04	0.41003E 04	0.12637E-00	0.44672E 04	0.25203E 17	
0.8050E 00	0.10146E-00	0.30438E-00	0.13954E-00	0.19655E 03	0.21571E 01	0.44101E 02	0.23275E 01
	0.37599E 04	0.17430E 04	0.36500E 04	0.12034E-00	0.43174E 04	0.21423E 17	
0.7950E 00	0.84863E-01	0.26659E-00	0.12442E-00	0.19047E 03	0.22291E 01	0.40271E 02	0.25489E 01
	0.38507E 04	0.17274E 04	0.32194E 04	0.11435E-00	0.41714E 04	0.18151E 17	
0.7850E 00	0.77741E-01	0.23322E-00	0.11082E-00	0.18445E 03	0.23007E 01	0.36689E 02	0.27977E 01
	0.39385E 04	0.17119E 04	0.28173E 04	0.10842E-00	0.40289E 04	0.15328E 17	
0.7750E 00	0.67939E-01	0.20382E-00	0.98623E-01	0.17849E 03	0.23718E 01	0.33355E 02	0.30773E 01
	0.40236E 04	0.16965E 04	0.24611E 04	0.10254E-00	0.38901E 04	0.12901E 17	
0.7650E 00	0.59318E-01	0.17795E-00	0.87696E-01	0.17260E 03	0.24424E 01	0.30267E 02	0.33913E 01
	0.41060E 04	0.16812E 04	0.21371E 04	0.96728E-01	0.37548E 04	0.10822E 17	
0.7550E 00	0.51750E-01	0.15525E-00	0.77928E-01	0.16678E 03	0.25125E 01	0.27418E 02	0.37437E 01
	0.41458E 04	0.16660E 04	0.18461E 04	0.90993E-01	0.36231E 04	0.90462E 16	
0.7450E 00	0.45118E-01	0.13535E-00	0.69212E-01	0.16104E 03	0.25822E 01	0.24801E 02	0.41388E 01
	0.42630E 04	0.16509E 04	0.15880E 04	0.85342E-01	0.36947E 04	0.75356E 16	
0.7350E 00	0.39319E-01	0.11796E-00	0.61451E-01	0.15539E 03	0.26513E 01	0.22406E 02	0.45812E 01
	0.43377E 04	0.16361E 04	0.13612E 04	0.79786E-01	0.33697E 04	0.62550E 16	
0.7250E 00	0.34257E-01	0.10277E-00	0.54553E-01	0.14983E 03	0.27197E 01	0.20222E 02	0.50760E 01
	0.44099E 04	0.16215E 04	0.11638E 04	0.74335E-01	0.32480E 04	0.51735E 16	
0.7150E 00	0.29846E-01	0.89537E-01	0.48434E-01	0.14438E 03	0.27876E 01	0.18238E 02	0.56282E 01
	0.44737E 04	0.16070E 04	0.10464E 04	0.68999E-01	0.31296E 04	0.42635E 16	

0.7050E 00	0.26009E-01	0.78027E-01	0.43016E-01	0.13903E 03	0.28546E 01	0.16441E 02	0.62434E 01
	0.45470E 04	0.1529E 04	0.95707E 03	0.63792E-01	0.30144E 04	0.35008E 16	
0.6950E 00	0.22677E-01	0.68032E-01	0.38228E-01	0.13381E 03	0.29208E 01	0.14819E 02	0.69267E 01
	0.46118E 04	0.15790E 04	0.86860E 03	0.58726E-01	0.29024E 04	0.28640E 16	
0.6850E 00	0.19789E-01	0.59366E-01	0.34003E-01	0.12872E 03	0.29859E 01	0.13359E 02	0.76834E 01
	0.46741E 04	0.15654E 04	0.78109E 03	0.53813E-01	0.27934E 04	0.23344E 16	
0.6750E 00	0.17288E-01	0.51865E-01	0.30283E-01	0.12377E 03	0.30499E 01	0.12050E 02	0.85181E 01
	0.47340E 04	0.15522E 04	0.69608E 03	0.49067E-01	0.26876E 04	0.18957E 16	
0.6650E 00	0.15127E-01	0.45381E-01	0.27013E-01	0.11896E 03	0.31125E 01	0.10879E 02	0.94350E 01
	0.47913E 04	0.15394E 04	0.61515E 03	0.44501E-01	0.25848E 04	0.15336E 16	
0.6550E 00	0.13261E-01	0.39783E-01	0.24144E-01	0.11432E 03	0.31735E 01	0.98347E 01	0.10437E 02
	0.48461E 04	0.15270E 04	0.53971E 03	0.40131E-01	0.24850E 04	0.12361E 16	
0.6450E 00	0.11652E-01	0.34956E-01	0.21630E-01	0.10984E 03	0.32328E 01	0.89056E 01	0.11526E 02
	0.48983E 04	0.15152E 04	0.47079E 03	0.35968E-01	0.23881E 04	0.99252E 15	
0.6350E 00	0.10266E-01	0.30797E-01	0.19430E-01	0.10554E 03	0.32902E 01	0.80811E 01	0.12702E 02
	0.49479E 04	0.15038E 04	0.41478E 03	0.32027E-01	0.22940E 04	0.79390E 15	
0.6250E 00	0.90724E-02	0.27217E-01	0.17509E-01	0.10143E 03	0.33450E 01	0.73513E 01	0.13963E 02
	0.49949E 04	0.14932E 04	0.36726E 03	0.28319E-01	0.22026E 04	0.63257E 15	
0.6150E 00	0.80456E-02	0.24137E-01	0.15834E-01	0.97511E 02	0.33973E 01	0.67069E 01	0.15304E 02
	0.50394E 04	0.14833E 04	0.32603E 03	0.24854E-01	0.21138E 04	0.50205E 15	
0.6050E 00	0.71624E-02	0.21487E-01	0.14373E-01	0.93789E 02	0.34466E 01	0.61389E 01	0.16720E 02
	0.50812E 04	0.14742E 04	0.29043E 03	0.21642E-01	0.20275E 04	0.39685E 15	
0.5950E 00	0.64025E-02	0.19208E-01	0.13102E-01	0.90268E 02	0.34926E 01	0.56392E 01	0.18202E 02
	0.51204E 04	0.14661E 04	0.25981E 03	0.18688E-01	0.19438E 04	0.31238E 15	
0.5850E 00	0.57485E-02	0.17245E-01	0.11997E-01	0.86951E 02	0.35351E 01	0.52003E 01	0.19738E 02
	0.51571E 04	0.14588E 04	0.23353E 03	0.15997E-01	0.18624E 04	0.24483E 15	
0.5750E 00	0.51849E-02	0.15555E-01	0.11035E-01	0.83836E 02	0.35739E 01	0.48152E 01	0.21317E 02
	0.51913E 04	0.14526E 04	0.21101E 03	0.13567E-01	0.17832E 04	0.19100E 15	
0.5650E 00	0.46985E-02	0.14095E-01	0.10199E-01	0.80921E 02	0.36084E 01	0.44776E 01	0.22924E 02
	0.52231E 04	0.14475E 04	0.19273E 03	0.11396E-01	0.17062E 04	0.14828E 15	
0.5550E 00	0.42777E-02	0.12833E-01	0.94703E-02	0.78198E 02	0.36388E 01	0.41814E 01	0.24548E 02
	0.52527E 04	0.14435E 04	0.17790E 03	0.94778E-02	0.16311E 04	0.11451E 15	
0.5450E 00	0.39125E-02	0.11738E-01	0.88357E-02	0.75659E 02	0.36647E 01	0.39215E 01	0.26175E 02
	0.52801E 04	0.14408E 04	0.16554E 03	0.78007E-02	0.15579E 04	0.87932E 14	
0.5350E 00	0.35944E-02	0.10783E-01	0.82810E-02	0.73294E 02	0.36868E 01	0.36929E 01	0.27795E 02
	0.53055E 04	0.14390E 04	0.15529E 03	0.63519E-02	0.14865E 04	0.67105E 14	
0.5250E 00	0.33159E-02	0.99478E-02	0.77944E-02	0.71090E 02	0.37052E 01	0.34914E 01	0.29399E 02
	0.53290E 04	0.14383E 04	0.14691E 03	0.51152E-02	0.14165E 04	0.50865E 14	
0.5150E 00	0.30707E-02	0.92122E-02	0.73659E-02	0.69031E 02	0.37203E 01	0.33130E 01	0.30983E 02
	0.53509E 04	0.14383E 04	0.14089E 03	0.40725E-02	0.13479E 04	0.38269E 14	
0.5050E 00	0.28534E-02	0.85602E-02	0.69861E-02	0.67104E 02	0.37334E 01	0.31542E 01	0.32542E 02
	0.53714E 04	0.14388E 04	0.13550E 03	0.32044E-02	0.12805E 04	0.28559E 14	
0.4950E-00	0.26594E-02	0.79781E-02	0.66473E-02	0.65293E 02	0.37458E 01	0.30119E 01	0.34080E 02
	0.53905E 04	0.14391E 04	0.13046E 03	0.24908E-02	0.12141E 04	0.21123E 14	

0.4850E-00	0.24848E-02	0.74543E-02	0.63426E-02	0.63583E 02	0.37576E 01	0.28835E 01	0.35598E 02
	0.54085E 04	0.14393E 04	0.12572E 03	0.19120E-02	0.11484E 04	0.15471E 14	
0.4750E-00	0.23264E-02	0.69791E-02	0.60661E-02	0.61959E 02	0.37709E 01	0.27665E 01	0.37104E 02
	0.54255E 04	0.14388E 04	0.12161E 03	0.14487E-02	0.10831E 04	0.11211E 14	
0.4650E-00	0.21815E-02	0.65446E-02	0.58129E-02	0.60408E 02	0.37869E 01	0.26589E 01	0.38605E 02
	0.54418E 04	0.14370E 04	0.11812E 03	0.10828E-02	0.10179E 04	0.80298E 13	
0.4550E-00	0.20480E-02	0.61439E-02	0.55786E-02	0.58916E 02	0.38063E 01	0.25590E 01	0.40111E 02
	0.54573E 04	0.14338E 04	0.11522E 03	0.79795E-03	0.95208E 03	0.56790E 13	
0.4450E-00	0.19240E-02	0.57719E-02	0.53597E-02	0.57474E 02	0.38303E 01	0.24654E 01	0.41635E 02
	0.54723E 04	0.14287E 04	0.11288E 03	0.57936E-03	0.88517E 03	0.39615E 13	
0.4350E-00	0.18080E-02	0.54241E-02	0.51534E-02	0.56071E 02	0.38596E 01	0.23768E 01	0.43187E 02
	0.54869E 04	0.14216E 04	0.11112E 03	0.44141E-03	0.81656E 03	0.27226E 13	
0.4250E-00	0.16990E-02	0.50970E-02	0.49572E-02	0.54699E 02	0.38927E 01	0.22922E 01	0.44780E 02
	0.55011E 04	0.14132E 04	0.10946E 03	0.29114E-03	0.74586E 03	0.18412E 13	
0.4150E-00	0.15960E-02	0.47880E-02	0.47692E-02	0.53351E 02	0.39330E 01	0.22109E 01	0.46428E 02
	0.55150E 04	0.14022E 04	0.10730E 03	0.20111E-03	0.67318E 03	0.12236E 13	
0.4050E-00	0.14982E-02	0.44947E-02	0.45879E-02	0.52022E 02	0.39777E 01	0.21321E 01	0.48143E 02
	0.55287E 04	0.13899E 04	0.10530E 03	0.13635E-03	0.59790E 03	0.79805E 12	
0.3950E-00	0.14052E-02	0.42156E-02	0.44122E-02	0.50706E 02	0.40267E 01	0.20554E 01	0.49939E 02
	0.55422E 04	0.13764E 04	0.10343E 03	0.90604E-04	0.52018E 03	0.51000E 12	
0.3850E-00	0.13164E-02	0.39493E-02	0.42410E-02	0.49401E 02	0.40808E 01	0.19804E 01	0.51830E 02
	0.55555E 04	0.13614E 04	0.10170E 03	0.58927E-04	0.43998E 03	0.31882E 12	
0.3750E-00	0.12316E-02	0.36949E-02	0.40737E-02	0.48104E 02	0.41381E 01	0.19068E 01	0.53830E 02
	0.55688E 04	0.13458E 04	0.10009E 03	0.37448E-04	0.35912E 03	0.19462E 12	
0.3650E-00	0.11505E-02	0.34516E-02	0.39097E-02	0.46812E 02	0.41999E 01	0.18344E 01	0.55954E 02
	0.55820E 04	0.13291E 04	0.98613E 02	0.23211E-04	0.28069E 03	0.11578E 12	
0.3550E-00	0.10730E-02	0.32189E-02	0.37489E-02	0.45523E 02	0.42663E 01	0.17631E 01	0.58219E 02
	0.55951E 04	0.13115E 04	0.97174E 02	0.14003E-04	0.20836E 03	0.66973E 11	
0.3450E-00	0.99875E-03	0.29963E-02	0.35908E-02	0.44237E 02	0.43354E 01	0.16927E 01	0.60641E 02
	0.56081E 04	0.12936E 04	0.95443E 02	0.82036E-05	0.14565E 03	0.37581E 11	
0.3350E-00	0.92781E-03	0.27834E-02	0.34353E-02	0.42952E 02	0.44082E 01	0.16231E 01	0.63238E 02
	0.56211E 04	0.12751E 04	0.93700E 02	0.46548E-05	0.95542E 02	0.20400E 11	
0.3250E-00	0.86003E-03	0.25801E-02	0.32824E-02	0.41668E 02	0.44851E 01	0.15545E 01	0.66033E 02
	0.56341E 04	0.12562E 04	0.91943E 02	0.25506E-05	0.58721E 02	0.10681E 11	
0.3150E-00	0.79536E-03	0.23861E-02	0.31319E-02	0.40386E 02	0.45660E 01	0.14866E 01	0.69047E 02
	0.56470E 04	0.12368E 04	0.90168E 02	0.13452E-05	0.33907E 02	0.53750E 10	
0.3050E-00	0.73371E-03	0.22011E-02	0.29838E-02	0.39103E 02	0.46504E 01	0.14196E 01	0.72308E 02
	0.56599E 04	0.12171E 04	0.88374E 02	0.68036E-06	0.18431E 02	0.25899E 10	
0.2950E-00	0.67502E-03	0.20251E-02	0.28383E-02	0.37821E 02	0.47391E 01	0.13534E 01	0.75844E 02
	0.56728E 04	0.11970E 04	0.86560E 02	0.32856E-06	0.94311E 01	0.11897E 10	
0.2850E-00	0.61926E-03	0.18578E-02	0.26952E-02	0.36539E 02	0.48324E 01	0.12880E 01	0.79691E 02
	0.56856E 04	0.11766E 04	0.84720E 02	0.15077E-06	0.45416E 01	0.51840E 09	
0.2750E-00	0.56636E-03	0.16991E-02	0.25545E-02	0.35256E 02	0.49302E 01	0.12236E 01	0.83889E 02
	0.56984E 04	0.11558E 04	0.82819E 02	0.65377E-07	0.20620E 01	0.21306E 09	

0.2650E-00	0.51627E-03 0.57112E 04	0.15488E-02 0.11346E 04	0.24165E-02 0.80881E 02	0.33974E 02 0.26617E-07	0.50338E 01 0.87712E 00	0.11600E 01 0.82056E 08	0.88483E 02
0.2550E-00	0.446893E-03 0.57239E 04	0.14068E-02 0.11130E 04	0.22810E-02 0.78904E 02	0.32692E 02 0.10100E-07	0.51428E 01 0.34751E-00	0.10975E 01 0.29390E 08	0.93530E 02
0.2450E-00	0.42430E-03 0.57367E 04	0.12729E-02 0.10910E 04	0.21481E-02 0.76884E 02	0.31410E 02 0.35409E-08	0.52582E 01 0.12670E-00	0.10358E 01 0.97037E 07	0.99095E 02
0.2350E-00	0.38232E-03 0.57493E 04	0.11470E-02 0.10685E 04	0.20180E-02 0.74821E 02	0.30128E 02 0.11355E-08	0.53810E 01 0.41962E-01	0.97522E 00 0.29234E 07	0.10525E 03
0.2250E-00	0.34294E-03 0.57620E 04	0.10288E-02 0.10455E 04	0.18905E-02 0.72711E 02	0.28846E 02 0.32916E-09	0.55113E 01 0.12513E-01	0.91565E 00 0.79390E 06	0.11210E 03
0.2150E-00	0.30609E-03 0.57746E 04	0.91828E-03 0.10220E 04	0.17659E-02 0.70550E 02	0.27564E 02 0.85041E-10	0.56505E 01 0.33168E-02	0.85716E 00 0.19159E 06	0.11975E 03
0.2050E-00	0.27173E-03 0.57872E 04	0.81520E-03 0.99793E 03	0.16442E-02 0.68356E 02	0.26282E 02 0.19255E-10	0.57993E 01 0.76766E-03	0.79980E 00 0.40388E 05	0.12834E 03
0.1950E-00	0.23980E-03 0.57998E 04	0.71939E-03 0.97331E 03	0.15253E-02 0.66112E 02	0.25000E 02 0.37440E-11	0.59589E 01 0.15210E-03	0.74361E 00 0.72856E 04	0.13804E 03
0.1850E-00	0.21023E-03 0.58124E 04	0.63068E-03 0.94801E 03	0.14095E-02 0.63812E 02	0.23718E 02 0.60994E-12	0.61312E 01 0.25176E-04	0.68864E 00 0.10968E 04	0.14906E 03
0.1750E-00	0.18296E-03 0.58249E 04	0.54888E-03 0.92202E 03	0.12968E-02 0.61451E 02	0.22436E 02 0.80769E-13	0.63176E 01 0.33782E-05	0.63493E 00 0.13362E 03	0.16166E 03
0.1650E-00	0.15793E-03 0.58374E 04	0.47379E-03 0.89532E 03	0.11872E-02 0.59023E 02	0.21154E 02 0.83724E-14	0.65199E 01 0.35403E-06	0.58254E 00 0.12681E 02	0.17620E 03
0.1550E-00	0.13508E-03 0.58499E 04	0.40524E-03 0.86775E 03	0.10810E-02 0.56523E 02	0.19872E 02 0.64794E-15	0.67414E 01 0.27648E-07	0.53152E 00 0.89354E 00	0.19311E 03
0.1450E-00	0.11433E-03 0.58623E 04	0.34300E-03 0.83927E 03	0.97806E-03 0.53943E 02	0.18590E 02 0.35241E-16	0.69850E 01 0.15153E-08	0.48195E-00 0.43973E-01	0.21298E 03
0.1350E-00	0.95629E-04 0.58747E 04	0.28689E-03 0.80983E 03	0.87864E-03 0.51280E 02	0.17308E 02 0.12456E-17	0.72543E 01 0.53577E-10	0.43388E-00 0.13963E-02	0.23658E 03
0.1250E-00	0.78892E-04 0.58871E 04	0.23668E-03 0.77927E 03	0.78285E-03 0.48522E 02	0.16026E 02 0.25801E-19	0.75546E 01 0.11049E-11	0.38739E-00 0.25768E-04	0.26497E 03
0.1150E-00	0.64047E-04 0.58995E 04	0.19214E-03 0.74743E 03	0.69081E-03 0.45657E 02	0.14744E 02 0.27247E-21	0.78930E 01 0.11594E-13	0.34256E-00 0.24013E-06	0.29964E 03
0.1050E-00	0.51019E-04 0.59118E 04	0.15306E-03 0.71419E 03	0.60269E-03 0.42672E 02	0.13461E 02 0.12102E-23	0.82776E 01 0.51072E-16	0.29949E-00 0.93051E-09	0.34273E 03
0.9500E-01	0.39725E-04 0.59241E 04	0.11918E-03 0.67935E 03	0.51868E-03 0.39550E 02	0.12179E 02 0.17201E-26	0.87203E 01 0.71601E-19	0.25828E-00 0.11382E-11	0.39742E 03
0.8500E-01	0.30082E-04 0.59364E 04	0.90245E-04 0.64260E 03	0.43897E-03 0.36272E 02	0.10897E 02 0.52346E-30	0.92381E 01 0.21506E-22	0.21904E-00 0.79315E-15	0.46860E 03
0.7500E-01	0.21999E-04 0.59487E 04	0.65998E-04 0.60361E 03	0.36383E-03 0.32816E 02	0.96153E 01 0.18415E-34	0.98552E 01 0.74925E-27	0.18192E-00 0.85476E-20	0.56422E 03
0.6500E-01	0.15383E-04 0.59609E 04	0.46149E-04 0.56194E 03	0.29355E-03 0.27410E 02	0.83333E 01 0.	0.10608E 02 0.	0.14708E-00 0.	0.69787E 03

SONIC CONDITIONS

0.10265E 03
0.16429E 18

0.10002E 01
0.68133E 04

0.28669E 03
0.20798E-00

0.61919E 00
0.10680E 05

0.17137E 01
0.19717E 04

0.57122E 00
0.19722E 04

0.9473E 00

4440 LINES OUTPUT THIS JOB. 003261

003261

* ENDTAPE

NOMENCLATURE

A	Helmholtz free energy	Re/D	Reynolds number per unit length
A/A^*	area ratio	S	entropy per mole
A	argon atom	$\bar{S}$	entropy per unit mass
A^+	argon ion	$\mathcal{S}$	collision cross-section
a	speed of sound	T	temperature, $T_0 = 273^\circ\text{K}$
c_p	specific heat at constant pressure	U	internal energy
E	energy level	u	x -component of velocity
$\mathcal{E}_0$	zero-point energy level	V	volume per mole
e^-	electron	X	mole fraction
g_n	degeneracy of n th energy level	x	coordinate
h	Planck's constant	$Y(y)$	general notation meaning Y of y
H	enthalpy per mole	α	ionization fraction; ion mass fraction
$\bar{H}$	enthalpy per unit mass	ρ	density
I	ionization potential, $\mathcal{E}_0(A^+) = I$	σ	electrical conductivity
K	equilibrium constant	<i>Subscripts</i>	
k	Boltzmann's constant	c	close encounters
M	Mach number	d	distant encounters
$\mathcal{M}$	molecular weight	e	equilibrium flow quantity
$\bar{\mathcal{M}}$	molecular weight of ionized gas	int	internal
m	particle mass	i, n	summation indices
N_0	Avogadro's number, 6.023×10^{23} particles/gram-mole	n	principal quantum number
N	number of particles	pg	perfect gas
$\mathcal{N}$	number of moles	T	stagnation
p	pressure	tr	translational
Q	partition function	0	frozen flow quantity
R	gas constant per unit mass of unionized species	<i>Superscripts</i>	
$\mathcal{R}$	gas constant per mole	0	standard state condition
		$*$	sonic conditions

ACKNOWLEDGEMENT

This analysis was carried out by the author as part of his graduate research program in the Hypersonics Group of the Graduate Aeronautical Laboratories, California Institute of Technology. Part of the present work was carried out under the sponsorship and with the financial support of the U. S. Army Office and the Advanced Research Projects Agency, Contract No. DA-04-495-ORD-33; this research is part of Project Defender sponsored by the Advanced Research Projects Agency.

The author wishes to express his gratitude to Professor Toshi Kubota for suggesting this investigation and supervising its progress. I also want to thank Professor Lester Lees for his suggestions and comments. Numerous computations, including the computer calculations, and preparation of portions of the manuscript were conducted at the Jet Propulsion Laboratory. I wish to express my appreciation to D. R. Bartz and P. F. Massier of the Jet Propulsion Laboratory for making this arrangement possible.