

A Practical Method for Improving the Accuracy Of Vehicular Speed Distribution Measurements

FRANK A. HAIGHT and WALTER W. MOSHER, Jr., Respectively, Associate Research Mathematician and Junior Research Engineer, Institute of Transportation and Traffic Engineering, University of California, Los Angeles

A formula connecting the speed distribution measured in time with the speed distribution measured in space is derived and applied to the cases of (a) Pearson type III distributions, and (b) lognormal distributions. In the first case, conversion tables from time to space measurements are provided both for the mean and variance and for the percentage of cars going more slowly than some fixed speed.

•IT IS APPARENTLY a fixed characteristic of drivers that they are unwilling to sacrifice their use of the road network for the sake of scientific research. Perhaps they are justified in this attitude; nevertheless, it introduces experimental difficulties that have no counterpart in the laboratory. The quantities available to the traffic engineer (and to the traffic theorist) are those that can be obtained without hindrance or substantial inconvenience to the driver. In these circumstances, it is natural that a large proportion of available data relates to the behavior of vehicles as recorded by various kinds of road tapes. Some drivers object even to these inoffensive sources of information and regard with apprehension the possibility of their driving characteristics being recorded. But the majority are sufficiently inured to road tapes and vaguely aware of their harmless or even useful nature, so that information of this sort is widely available.

However, road tape information (no matter which particular variable it records) presents to the research worker only a silhouette of the true traffic picture; namely, variation in time at a fixed point in space. Aerial photography gives the dual silhouette: variation in space at a fixed time. For some purposes it is better to regard the latter as the "true" picture.

For example, if a collection of vehicles moves around a circular track an aerial photograph would record all of them and consequently give equal weight to each, whereas a tape at one point in the track would receive the imprints of faster cars more frequently than slower ones and give biased results.

The foregoing remarks apply to a greater or lesser extent depending on the quantity being measured. Three basic quantities are considered :

1. Flow or volume, in cars per time; interarrival time, in time per car.
2. Density, concentration or gap, in cars per distance or distance per car.
3. Velocity, in distance per time.

Each of these is measurable (for an individual car) by either of the two methods. There is, for example, a time speed distribution (so often obtained) and a space speed distribution (which seems impossible to obtain). It is the purpose of this paper to show how certain properties of the space speed distribution can be obtained from the time speed distribution, if a few assumptions are made.

Before leaving these general questions, however, it is worthwhile to point out that the corresponding relationship between the time gap distribution and the space gap distribution is at present unknown. Even in the simplest situation, where every car travels in a linear space-time trajectory without interference from any other car, the connection between the two gap distributions eludes mathematical solution. Geometrically, the problem may be

expressed as follows: given a set of points on one of the coordinate axes, with an arbitrary distribution of the distances between consecutive points, and given a distribution of slopes of lines through these points, to find the distribution of the gaps that these lines produce on the other coordinate axis.

TIME SPEED AND SPACE SPEED DISTRIBUTIONS

Table 1 gives notation for speed distributions.

TABLE 1

Item	Time Distribution	Space Distribution
Density function	$f(x)$	$F(x)$
LaPlace transform	$g(t)$	$G(t)$
Arithmetic mean	m	M
Harmonic mean	μ	-
Variance	v	V
kth moment about the origin	a_k	A_k

To obtain the relationship between $f(x)$ and $F(x)$, a case that is intermediate between time and space is considered. If an airplane of constant speed z flies over the roadway, forming a distribution of speeds of all vehicles that it passes over, the resulting distribution $h_z(x)$ will be related to the time and space speed distributions as follows: If the plane goes infinitely fast, the space distribution will be obtained; i. e., $h_\infty(x) = F(x)$, and if the plane hovers, the time distribution will be obtained; i. e., $h_0(x) = f(x)$.

Now, assuming the true probabilities of speeds to be $F(x)$, the probabilities observed by the plane will be proportional to $F(x)$, but weighted with the relative speed of the plane $|z - x|$. In other words,

$$h_z(x) = C |z - x| F(x),$$

in which C is a constant to be determined so that $\int_0^\infty h_z(x) dx = 1$. Putting in the constant,

$$h_z(x) = \frac{|z - x| F(x)}{\int_0^\infty |z - x| F(x) dx} \quad (1)$$

The probability of the plane observing a car of speed z is zero, as is expected, and letting z approach infinity, the formula $h_\infty(x) = F(x)$ is confirmed. The formula on which this paper is based comes from setting $z = 0$; namely,

$$M f(x) = x F(x) \quad (2)$$

No doubt a more rigorous proof of Eq. 2 could be devised, but for the purposes of the present paper, it is enough that the formula is true in all circumstances of practical interest. The corresponding relationship between the LaPlace transformations is still simpler,

$$M g(t) + dG(t)/dt = 0 \quad (3)$$

and from this, or direct integration of Eq. 2, the formula connecting the moments can be written down as

$$A_k = \mu a_k - 1 \quad (4)$$

This equation involves the harmonic mean of the time distribution, but that too can be found easily by integrating $Mf/x = F$; the result is

$$\mu = M \quad (5)$$

Similarly, the space variance is given in terms of time arithmetic and harmonic means as

$$V = \mu m - \mu^2 \quad (6)$$

which is always positive by virtue of the fact that the harmonic mean is less than the arithmetic mean.

TYPE III DISTRIBUTIONS

A Pearson type III distribution, defined over $0 < x < \infty$, is specified by the density function

$$\frac{p^q}{(q-1)!} e^{-px} x^{q-1} \quad (7)$$

in which p and q are parameters easily expressible in terms of the mean and variance. Such distributions, with appropriate choice of parameters, can be made to fit a wide variety of data, ranging from a simple exponential $p e^{-px}$, for $q = 1$, to near normality for large values of p and q . In case time speed measurements are satisfactorily fitted to a type III distribution with parameters p and q , then an application of Eq. 2 yields the fact that the space speed distribution is also type III, but with parameters p and $q - 1$.

The mean of a type III distribution with parameters p and q is q/p , its harmonic mean is $(q-1)/p$ and its variance is q/p^2 . Using these facts with Eqs. 5 and 6 the space mean and variance can be written in terms of the time mean and variance:

$$M = \frac{m^2 - v}{m}, \quad V = \frac{m^2 v - v^2}{m^2} \quad (8)$$

Another quantity of some interest in speed measurements is the proportion of cars traveling more slowly than some fixed speed, for example, the speed limit. If L is any fixed speed, then this proportion can be expressed in the two cases as

$$r = \int_0^L f(x) dx \quad \text{and} \quad R = \int_0^L F(x) dx \quad (9)$$

Substituting the value of $f(x)$ from Eq. 7 and integrating by parts, the first part of Eq. 9 yields exactly R for the residual integral, where $F(x)$ is also given by Eq. 7, but with q replaced by $q - 1$. The expression is

$$r = -\frac{p^{q-1}}{(q-1)!} L^{q-1} e^{-pL} + R$$

Therefore, replacing p and q by their values m/v and m^2/v , respectively, the value of R can be found by adding a correction term to r :

$$\frac{(m/v)^{(m^2/v)-1}}{[(m^2/v) - 1]!} L^{(m^2 - v)/v} e^{-mL/v} \quad (10)$$

The 85th percentile speed is of interest in finding the proper speed limit for a given section of roadway. To determine the true (space distributed) 85th percentile, Eq. 9 is evaluated for L with R set equal to 0.85. As before, $F(x)$ is given by Eq. 7 where q is replaced by $q - 1$. On substitution into Eq. 9 the resulting expression to be evaluated is

$$0.85 = \frac{p^{q-1}}{\Gamma(q-1)} \int_0^L e^{-px} x^{q-1} dx$$

or on substitution of $px = y$,

$$0.85 = \frac{1}{\Gamma(q-1)} \int_0^{pL} e^{-q(y)} (q-1) dy = \frac{\gamma(q-1, pL)}{\Gamma(q-1)} \quad (11)$$

in which

$$p = m/v, \text{ and}$$

$$q = m^2/v.$$

If in Eq. 11 q is replaced by $q+1$ the time distributed 85th percentile can be evaluated.

LOGNORMAL DISTRIBUTIONS

Apart from the Pearson type III, the only other well-known statistical distribution with the correct domain of definition which would apply to speed measurements is the lognormal. In this case the result is particularly simple and should be easy to apply without tables. If the logarithm of the space-measured speed is normally distributed with mean n and variance w , then the logarithm of the time-measured speed is also normally distributed with mean $n + w$ and variance w . The converse is also true: in passing from time to space measurements, if logarithms are taken, the variance is unaltered and the mean is reduced by an amount equal to the variance.

The proof of these facts is nearly the same and depends on simple statistical calculations. For assumed space distribution, it is assumed that

x = speed measured in space;

X = $\log x$;

y = speed measured in time; and

Y = $\log y$.

Then, by hypothesis, the density function for X is

$$C \exp \left[- \frac{(X - n)^2}{2w} \right], \quad -\infty < X < \infty$$

in which

$$C (2\pi w)^{1/2} = 1$$

Using the transformation $X = \log x$, the density function of x becomes

$$C \frac{1}{x} \exp \left[- \frac{(\log x - n)^2}{2w} \right], \quad 0 < x < \infty$$

with mean value

$$M = \exp \left(n + \frac{1}{2} w \right)$$

Using Eq. 2, the distribution of y is

$$C \exp \left[- \frac{(\log y - n)^2}{2w} - m - \frac{1}{2} w \right], \quad 0 < y < \infty$$

and that of $Y = \log y$ is

$$\begin{aligned} & C \exp \left[- \frac{(Y - n)^2}{2w} - m - \frac{1}{2} w + Y \right] \\ & = C \exp \left[- \frac{(Y - m - w)^2}{2w} \right], \quad -\infty < Y < \infty \end{aligned}$$

which is normal with mean $m + w$ and variance w .

ACKNOWLEDGMENT

The authors wish to express their thanks to the Operations Research Center, University of California, for permission to publish the tables, which first appeared in their Research Report Series.

Appendix

NUMERICAL TABLES

Eq. 8 has been evaluated for $m = 5(5)-70$ and $v = 1(1)-15, (5)-90(10)-230$, (Tables 2-4; Eq. 10 for $L = 5(5)-70$, $m = 5(5)-70$ and $v = 1(1)-15, (5)-90, (10)-230$, (Tables 5-18); and Eq. 11 for both space (5) and time (T) distributed 85th percentile speeds by $m = 5(5)-70$ and $v = 1(1)-15, (5)-90, (10)-230$ (Tables 19-21).

TABLE 2

MEAN AND VARIANCE OF SPACE DISTRIBUTED VELOCITIES AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE OF TIME DISTRIBUTED VELOCITIES (ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
X	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
X	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
VAR	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
1 X M=	4.8 M=	9.9 M=	14.9 M=	20.0 M=	25.0 M=	30.0 M=	35.0 M=	40.0 M=	45.0 M=	50.0 M=	55.0 M=	60.0 M=	65.0 M=	70.0 M=
X V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=	1.0 V=
2 X M=	4.6 M=	9.8 M=	14.9 M=	19.9 M=	24.9 M=	29.9 M=	35.0 M=	40.0 M=	45.0 M=	50.0 M=	55.0 M=	60.0 M=	65.0 M=	70.0 M=
X V=	1.8 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=	2.0 V=
3 X M=	4.4 M=	9.7 M=	14.8 M=	19.9 M=	24.9 M=	29.9 M=	34.9 M=	39.9 M=	44.9 M=	49.9 M=	55.0 M=	60.0 M=	65.0 M=	70.0 M=
X V=	2.0 V=	2.9 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=	3.0 V=
4 X M=	4.2 M=	9.6 M=	14.7 M=	19.8 M=	24.8 M=	29.9 M=	34.9 M=	39.9 M=	44.9 M=	49.9 M=	54.9 M=	59.9 M=	64.9 M=	70.0 M=
X V=	3.4 V=	3.9 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=	4.0 V=
5 X M=	4.0 M=	9.5 M=	14.7 M=	19.8 M=	24.8 M=	29.8 M=	34.9 M=	39.9 M=	44.9 M=	49.9 M=	54.9 M=	59.9 M=	64.9 M=	69.9 M=
X V=	4.0 V=	4.8 V=	4.9 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=	5.0 V=
6 X M=	3.8 M=	9.4 M=	14.6 M=	19.7 M=	24.8 M=	29.8 M=	34.8 M=	39.9 M=	44.9 M=	49.9 M=	54.9 M=	59.9 M=	64.9 M=	69.9 M=
X V=	4.6 V=	5.6 V=	5.8 V=	5.9 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=	6.0 V=
7 X M=	3.6 M=	9.3 M=	14.5 M=	19.7 M=	24.7 M=	29.8 M=	34.8 M=	39.8 M=	44.9 M=	49.9 M=	54.9 M=	59.9 M=	64.9 M=	69.9 M=
X V=	5.0 V=	6.5 V=	6.8 V=	6.9 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=	7.0 V=
8 X M=	3.4 M=	9.2 M=	14.5 M=	19.6 M=	24.7 M=	29.7 M=	34.8 M=	39.8 M=	44.8 M=	49.8 M=	54.8 M=	59.9 M=	64.9 M=	69.9 M=
X V=	5.4 V=	7.4 V=	7.7 V=	7.8 V=	7.9 V=	7.9 V=	8.0 V=	8.0 V=	8.0 V=	8.0 V=	8.0 V=	8.0 V=	8.0 V=	8.0 V=
9 X M=	3.2 M=	9.1 M=	14.4 M=	19.6 M=	24.6 M=	29.7 M=	34.8 M=	39.8 M=	44.8 M=	49.8 M=	54.8 M=	59.9 M=	64.9 M=	69.9 M=
X V=	5.8 V=	8.2 V=	8.6 V=	8.8 V=	8.9 V=	8.9 V=	9.0 V=	9.0 V=	9.0 V=	9.0 V=	9.0 V=	9.0 V=	9.0 V=	9.0 V=
10 X M=	3.0 M=	9.0 M=	14.3 M=	19.5 M=	24.6 M=	29.7 M=	34.7 M=	39.8 M=	44.8 M=	49.8 M=	54.8 M=	59.8 M=	64.9 M=	69.9 M=
X V=	6.0 V=	9.0 V=	9.6 V=	9.8 V=	9.8 V=	9.9 V=	9.9 V=	10.0 V=	10.0 V=	10.0 V=	10.0 V=	10.0 V=	10.0 V=	10.0 V=
11 X M=	2.8 M=	8.9 M=	14.3 M=	19.5 M=	24.6 M=	29.6 M=	34.7 M=	39.7 M=	44.8 M=	49.8 M=	54.8 M=	59.8 M=	64.8 M=	69.9 M=
X V=	6.2 V=	9.9 V=	10.5 V=	10.7 V=	10.8 V=	10.9 V=	10.9 V=	11.0 V=	11.0 V=	11.0 V=	11.0 V=	11.0 V=	11.0 V=	11.0 V=
12 X M=	2.6 M=	8.8 M=	14.2 M=	19.4 M=	24.5 M=	29.6 M=	34.7 M=	39.7 M=	44.7 M=	49.8 M=	54.8 M=	59.8 M=	64.8 M=	69.8 M=
X V=	6.2 V=	10.6 V=	11.4 V=	11.6 V=	11.6 V=	11.8 V=	11.9 V=	11.9 V=	11.9 V=	12.0 V=	12.0 V=	12.0 V=	12.0 V=	12.0 V=
13 X M=	8.7 M=	14.1 M=	19.4 M=	24.5 M=	29.6 M=	34.6 M=	39.7 M=	44.7 M=	49.7 M=	54.8 M=	59.8 M=	64.8 M=	69.8 M=	74.9 M=
X V=	11.3 V=	12.3 V=	12.6 V=	12.7 V=	12.8 V=	12.9 V=	12.9 V=	12.9 V=	12.9 V=	13.0 V=	13.0 V=	13.0 V=	13.0 V=	13.0 V=
14 X M=	8.6 M=	14.1 M=	19.3 M=	24.4 M=	29.5 M=	34.6 M=	39.7 M=	44.7 M=	49.7 M=	54.8 M=	59.8 M=	64.8 M=	69.8 M=	74.9 M=
X V=	12.0 V=	13.1 V=	13.5 V=	13.7 V=	13.8 V=	13.8 V=	13.9 V=	13.9 V=	13.9 V=	14.0 V=	14.0 V=	14.0 V=	14.0 V=	14.0 V=
15 X M=	8.5 M=	14.0 M=	19.3 M=	24.4 M=	29.5 M=	34.6 M=	39.6 M=	44.7 M=	49.7 M=	54.7 M=	59.8 M=	64.8 M=	69.8 M=	74.9 M=
X V=	12.8 V=	14.0 V=	14.4 V=	14.6 V=	14.6 V=	14.9 V=	14.9 V=	14.9 V=	14.9 V=	15.0 V=	15.0 V=	15.0 V=	15.0 V=	15.0 V=

TABLE 4

MEAN AND VARIANCE OF SPACE DISTRIBUTED VELOCITIES AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE OF TIME DISTRIBUTED VELOCITIES (ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X	MEAN	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
X														
X														
VAR														
100	X	M= 8.3	M= 15.0	M= 21.0	M= 26.7	M= 32.2	M= 37.5	M= 42.8	M= 48.0	M= 53.2	M= 58.3	M= 63.5	M= 68.6	M= 73.8
X		V= 55.6	V= 75.0	V= 84.0	V= 88.9	V= 91.8	V= 93.8	V= 95.1	V= 96.0	V= 96.7	V= 97.2	V= 97.6	V= 98.0	V= 98.4
110	X	M= 7.7	M= 14.5	M= 20.6	M= 26.3	M= 31.9	M= 37.3	M= 42.6	M= 47.8	M= 53.0	M= 58.2	M= 63.3	M= 68.4	M= 73.5
X		V= 56.2	V= 79.8	V= 90.6	V= 96.6	V= 100.1	V= 102.4	V= 104.0	V= 105.2	V= 106.0	V= 106.6	V= 107.1	V= 107.5	V= 107.9
120	X	M= 7.0	M= 14.0	M= 20.2	M= 26.5	M= 31.6	M= 37.0	M= 42.3	M= 47.6	M= 52.8	M= 58.0	M= 63.2	M= 68.3	M= 73.4
X		V= 56.0	V= 84.0	V= 97.0	V= 104.0	V= 108.3	V= 111.0	V= 112.9	V= 114.2	V= 115.2	V= 116.0	V= 116.6	V= 117.1	V= 117.6
130	X	M= 13.5	M= 19.8	M= 25.7	M= 31.3	M= 36.8	M= 42.1	M= 47.4	M= 52.6	M= 57.8	M= 63.0	M= 68.2	M= 73.4	M= 78.6
X		V= 87.8	V= 103.0	V= 111.2	V= 116.2	V= 119.4	V= 121.7	V= 123.2	V= 124.4	V= 125.3	V= 126.0	V= 126.6	V= 127.1	V= 127.6
140	X	M= 13.0	M= 19.4	M= 25.3	M= 31.0	M= 36.5	M= 41.9	M= 47.2	M= 52.5	M= 57.7	M= 62.9	M= 68.0	M= 73.1	M= 78.2
X		V= 91.0	V= 108.6	V= 118.2	V= 124.0	V= 127.8	V= 131.0	V= 132.2	V= 133.5	V= 134.6	V= 135.4	V= 136.0	V= 136.6	V= 137.1
150	X	M= 12.5	M= 19.0	M= 25.0	M= 30.7	M= 36.3	M= 41.7	M= 47.0	M= 52.3	M= 57.5	M= 62.7	M= 67.9	M= 73.0	M= 78.1
X		V= 93.8	V= 114.0	V= 125.0	V= 131.6	V= 135.9	V= 138.9	V= 141.0	V= 142.6	V= 143.8	V= 144.7	V= 145.4	V= 146.0	V= 146.6
160	X	M= 12.0	M= 18.6	M= 24.7	M= 30.4	M= 36.0	M= 41.5	M= 46.8	M= 52.1	M= 57.3	M= 62.5	M= 67.7	M= 72.8	M= 77.9
X		V= 96.0	V= 119.0	V= 131.6	V= 139.1	V= 144.0	V= 147.4	V= 149.8	V= 151.5	V= 152.9	V= 154.0	V= 154.8	V= 155.4	V= 156.0
170	X	M= 11.5	M= 18.2	M= 24.3	M= 30.2	M= 35.8	M= 41.2	M= 46.6	M= 51.9	M= 57.2	M= 62.4	M= 67.6	M= 72.7	M= 77.8
X		V= 97.8	V= 123.8	V= 137.9	V= 146.4	V= 151.9	V= 155.7	V= 158.4	V= 160.5	V= 162.0	V= 163.2	V= 164.1	V= 164.9	V= 165.6
180	X	M= 11.0	M= 17.8	M= 24.0	M= 29.9	M= 35.5	M= 41.0	M= 46.4	M= 51.7	M= 57.0	M= 62.2	M= 67.4	M= 72.5	M= 77.6
X		V= 99.0	V= 128.2	V= 144.0	V= 153.6	V= 159.8	V= 164.0	V= 167.0	V= 169.3	V= 171.0	V= 172.3	V= 173.4	V= 174.4	V= 175.4
190	X	M= 10.5	M= 17.4	M= 23.7	M= 29.6	M= 35.3	M= 40.8	M= 46.2	M= 51.6	M= 56.8	M= 62.1	M= 67.3	M= 72.4	M= 77.5
X		V= 99.8	V= 132.2	V= 149.9	V= 160.5	V= 167.4	V= 172.2	V= 175.6	V= 178.1	V= 180.0	V= 181.5	V= 182.6	V= 183.6	V= 184.6
200	X	M= 10.0	M= 17.0	M= 23.3	M= 29.3	M= 35.0	M= 40.6	M= 46.0	M= 51.4	M= 56.7	M= 61.9	M= 67.2	M= 72.3	M= 77.4
X		V= 100.0	V= 136.0	V= 155.6	V= 167.4	V= 175.0	V= 180.3	V= 184.0	V= 186.8	V= 188.9	V= 190.5	V= 191.8	V= 193.0	V= 194.2
210	X	M= 16.6	M= 23.0	M= 29.0	M= 34.8	M= 40.3	M= 45.8	M= 51.2	M= 56.5	M= 61.8	M= 67.0	M= 72.1	M= 77.2	M= 82.3
X		V= 139.4	V= 161.0	V= 174.0	V= 182.4	V= 188.2	V= 192.4	V= 195.4	V= 197.8	V= 199.6	V= 201.0	V= 202.4	V= 203.6	V= 204.8
220	X	M= 16.2	M= 22.7	M= 28.7	M= 34.5	M= 40.1	M= 45.6	M= 51.0	M= 56.3	M= 61.6	M= 66.9	M= 72.1	M= 77.2	M= 82.3
X		V= 142.6	V= 166.2	V= 180.5	V= 189.8	V= 196.1	V= 200.6	V= 204.0	V= 206.6	V= 208.6	V= 210.1	V= 211.3	V= 212.4	V= 213.5
230	X	M= 15.8	M= 22.3	M= 28.4	M= 34.3	M= 39.9	M= 45.4	M= 50.8	M= 56.2	M= 61.5	M= 66.7	M= 71.9	M= 77.0	M= 82.1
X		V= 145.4	V= 171.2	V= 180.8	V= 196.9	V= 203.9	V= 208.8	V= 212.5	V= 215.3	V= 217.5	V= 219.2	V= 220.6	V= 221.9	V= 223.1
240	X	M= 15.4	M= 22.0	M= 28.2	M= 34.0	M= 39.7	M= 45.2	M= 50.6	M= 56.0	M= 61.3	M= 66.6	M= 71.8	M= 77.0	M= 82.1
X		V= 147.8	V= 176.0	V= 193.0	V= 204.0	V= 211.6	V= 217.0	V= 221.0	V= 224.0	V= 226.4	V= 228.3	V= 230.0	V= 231.5	V= 233.0

TABLE 7
CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 15 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
X														
X														
X														
VAR														
X														
1 X	P=.000	P=.027	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
2 X	P=.000	P=.038	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
3 X	P=.000	P=.046	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
4 X	P=.000	P=.053	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
5 X	P=.001	P=.059	P=.005	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
6 X	P=.002	P=.065	P=.005	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
7 X	P=.003	P=.070	P=.008	P=.008	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
8 X	P=.005	P=.075	P=.011	P=.011	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
9 X	P=.007	P=.080	P=.015	P=.015	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
10 X	P=.009	P=.084	P=.022	P=.022	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
11 X	P=.012	P=.087	P=.026	P=.026	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
12 X	P=.015	P=.092	P=.030	P=.030	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
13 X	P=.015	P=.096	P=.034	P=.034	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
14 X	P=.015	P=.100	P=.038	P=.038	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
15 X	P=.015	P=.103	P=.042	P=.042	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
20 X	P=.019	P=.119	P=.056	P=.056	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
25 X	P=.022	P=.133	P=.073	P=.073	P=.008	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
30 X	P=.026	P=.146	P=.088	P=.088	P=.014	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
35 X	P=.030	P=.158	P=.102	P=.102	P=.022	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
40 X	P=.033	P=.169	P=.116	P=.116	P=.030	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
45 X	P=.037	P=.179	P=.128	P=.128	P=.038	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
50 X	P=.042	P=.189	P=.139	P=.139	P=.047	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
55 X	P=.046	P=.199	P=.150	P=.150	P=.056	P=.008	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
60 X	P=.051	P=.208	P=.161	P=.161	P=.065	P=.011	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
65 X	P=.055	P=.217	P=.170	P=.170	P=.074	P=.015	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
70 X	P=.059	P=.225	P=.180	P=.180	P=.083	P=.019	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
75 X	P=.063	P=.233	P=.189	P=.189	P=.092	P=.023	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
80 X	P=.067	P=.242	P=.198	P=.198	P=.100	P=.027	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
85 X	P=.071	P=.250	P=.206	P=.206	P=.109	P=.032	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
90 X	P=.075	P=.258	P=.215	P=.215	P=.117	P=.037	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
100 X	P=.079	P=.274	P=.230	P=.230	P=.133	P=.047	P=.009	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
110 X	P=.083	P=.290	P=.245	P=.245	P=.149	P=.058	P=.013	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
120 X	P=.087	P=.306	P=.260	P=.260	P=.164	P=.069	P=.017	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
130 X	P=.091	P=.322	P=.274	P=.274	P=.179	P=.080	P=.023	P=.005	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
140 X	P=.095	P=.338	P=.287	P=.287	P=.193	P=.091	P=.028	P=.005	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
150 X	P=.099	P=.354	P=.300	P=.300	P=.207	P=.103	P=.034	P=.007	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
160 X	P=.103	P=.370	P=.313	P=.313	P=.220	P=.114	P=.041	P=.010	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
170 X	P=.107	P=.386	P=.326	P=.326	P=.233	P=.125	P=.048	P=.012	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
180 X	P=.111	P=.402	P=.339	P=.339	P=.245	P=.136	P=.055	P=.015	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
190 X	P=.115	P=.418	P=.350	P=.350	P=.257	P=.148	P=.062	P=.018	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
200 X	P=.119	P=.434	P=.363	P=.363	P=.269	P=.159	P=.070	P=.022	P=.005	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
210 X	P=.123	P=.450	P=.376	P=.376	P=.281	P=.169	P=.077	P=.026	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
220 X	P=.127	P=.466	P=.389	P=.389	P=.292	P=.180	P=.085	P=.030	P=.007	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
230 X	P=.131	P=.482	P=.402	P=.402	P=.304	P=.191	P=.093	P=.034	P=.009	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000

TABLE 8

CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 20 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
X														
X														
X														
VAR														
X														
1 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.020	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
2 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.028	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
3 X	P=.000	P=.001	P=.003	P=.035	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
4 X	P=.000	P=.000	P=.001	P=.040	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
5 X	P=.000	P=.000	P=.006	P=.045	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
6 X	P=.000	P=.000	P=.009	P=.049	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
7 X	P=.000	P=.001	P=.012	P=.053	P=.007	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
8 X	P=.000	P=.001	P=.016	P=.056	P=.009	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
9 X	P=.001	P=.002	P=.019	P=.060	P=.012	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
10 X	P=.001	P=.003	P=.023	P=.063	P=.015	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
11 X	P=.002	P=.004	P=.026	P=.066	P=.018	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
12 X	P=.005	P=.005	P=.029	P=.069	P=.021	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
13 X	P=.007	P=.033	P=.033	P=.072	P=.024	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
14 X	P=.008	P=.036	P=.036	P=.075	P=.027	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
15 X	P=.010	P=.039	P=.077	P=.077	P=.029	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
20 X	P=.019	P=.053	P=.089	P=.089	P=.043	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
25 X	P=.029	P=.066	P=.100	P=.100	P=.056	P=.007	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
30 X	P=.040	P=.078	P=.109	P=.078	P=.067	P=.013	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
35 X	P=.050	P=.088	P=.118	P=.118	P=.078	P=.018	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
40 X	P=.060	P=.098	P=.126	P=.126	P=.088	P=.025	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
45 X	P=.070	P=.107	P=.134	P=.134	P=.097	P=.032	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
50 X	P=.115	P=.115	P=.141	P=.141	P=.106	P=.039	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
55 X	P=.124	P=.124	P=.148	P=.148	P=.114	P=.045	P=.008	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
60 X	P=.131	P=.131	P=.155	P=.155	P=.122	P=.052	P=.011	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
65 X	P=.139	P=.139	P=.161	P=.161	P=.129	P=.059	P=.014	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
70 X	P=.146	P=.146	P=.167	P=.167	P=.136	P=.066	P=.017	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
75 X	P=.153	P=.153	P=.173	P=.173	P=.143	P=.073	P=.020	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
80 X	P=.159	P=.159	P=.179	P=.179	P=.149	P=.079	P=.024	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
85 X	P=.165	P=.165	P=.185	P=.185	P=.155	P=.086	P=.028	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
90 X	P=.173	P=.173	P=.190	P=.190	P=.161	P=.092	P=.032	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
100 X	P=.185	P=.185	P=.201	P=.201	P=.173	P=.104	P=.040	P=.009	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
110 X	P=.198	P=.198	P=.211	P=.211	P=.184	P=.116	P=.049	P=.013	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
120 X	P=.210	P=.210	P=.221	P=.221	P=.194	P=.127	P=.057	P=.017	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
130 X	P=.230	P=.230	P=.240	P=.240	P=.204	P=.138	P=.066	P=.021	P=.004	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
140 X	P=.240	P=.240	P=.250	P=.250	P=.214	P=.149	P=.075	P=.026	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
150 X	P=.249	P=.249	P=.259	P=.259	P=.223	P=.159	P=.084	P=.031	P=.008	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
160 X	P=.258	P=.258	P=.267	P=.267	P=.232	P=.169	P=.093	P=.037	P=.010	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
170 X	P=.267	P=.267	P=.276	P=.276	P=.241	P=.178	P=.101	P=.042	P=.012	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
180 X	P=.276	P=.276	P=.285	P=.285	P=.249	P=.187	P=.110	P=.048	P=.015	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
190 X	P=.285	P=.285	P=.294	P=.294	P=.258	P=.196	P=.118	P=.054	P=.018	P=.004	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
200 X	P=.294	P=.294	P=.303	P=.303	P=.266	P=.205	P=.127	P=.060	P=.021	P=.005	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
210 X	P=.303	P=.303	P=.312	P=.312	P=.274	P=.213	P=.135	P=.066	P=.025	P=.007	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
220 X	P=.312	P=.312	P=.321	P=.321	P=.281	P=.222	P=.143	P=.073	P=.028	P=.008	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000
230 X	P=.321	P=.321	P=.330	P=.330	P=.289	P=.230	P=.151	P=.079	P=.032	P=.010	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000

TABLE 10

CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 30 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.013	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
2 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.019	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
3 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.027	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
4 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.030	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
5 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.033	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
6 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.035	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
7 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.038	P=.007	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
8 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.040	P=.009	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
9 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.042	P=.012	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
10 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.044	P=.016	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
11 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.046	P=.018	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
12 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.048	P=.020	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
13 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.050	P=.023	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
14 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.052	P=.025	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
15 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.054	P=.028	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
20 X	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.059	P=.034	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
25 X	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.066	P=.043	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
30 X	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.073	P=.050	P=.010	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
35 X	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.079	P=.057	P=.014	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
40 X	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.084	P=.064	P=.019	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
45 X	P=.019	P=.019	P=.019	P=.019	P=.019	P=.089	P=.070	P=.023	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
50 X	P=.024	P=.024	P=.024	P=.024	P=.024	P=.094	P=.075	P=.028	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
55 X	P=.028	P=.028	P=.028	P=.028	P=.028	P=.099	P=.081	P=.033	P=.007	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
60 X	P=.033	P=.033	P=.033	P=.033	P=.033	P=.103	P=.086	P=.038	P=.009	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
65 X	P=.037	P=.037	P=.037	P=.037	P=.037	P=.107	P=.091	P=.042	P=.011	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
70 X	P=.042	P=.042	P=.042	P=.042	P=.042	P=.111	P=.095	P=.047	P=.014	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
75 X	P=.047	P=.047	P=.047	P=.047	P=.047	P=.115	P=.096	P=.052	P=.016	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
80 X	P=.051	P=.051	P=.051	P=.051	P=.051	P=.119	P=.100	P=.056	P=.019	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
85 X	P=.055	P=.055	P=.055	P=.055	P=.055	P=.123	P=.104	P=.060	P=.022	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
90 X	P=.060	P=.060	P=.060	P=.060	P=.060	P=.126	P=.108	P=.065	P=.025	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
100 X	P=.069	P=.069	P=.069	P=.069	P=.069	P=.133	P=.116	P=.073	P=.031	P=.008	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
110 X	P=.077	P=.077	P=.077	P=.077	P=.077	P=.140	P=.123	P=.081	P=.037	P=.011	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000
120 X	P=.086	P=.086	P=.086	P=.086	P=.086	P=.146	P=.130	P=.088	P=.043	P=.014	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000
130 X	P=.115	P=.115	P=.115	P=.115	P=.115	P=.152	P=.136	P=.095	P=.049	P=.018	P=.004	P=.001	P=.000	P=.000
140 X	P=.122	P=.122	P=.122	P=.122	P=.122	P=.158	P=.143	P=.102	P=.055	P=.022	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000
150 X	P=.129	P=.129	P=.129	P=.129	P=.129	P=.163	P=.149	P=.109	P=.062	P=.026	P=.008	P=.002	P=.000	P=.000
160 X	P=.136	P=.136	P=.136	P=.136	P=.136	P=.169	P=.155	P=.116	P=.068	P=.030	P=.010	P=.002	P=.000	P=.000
170 X	P=.142	P=.142	P=.142	P=.142	P=.142	P=.174	P=.160	P=.122	P=.073	P=.034	P=.012	P=.003	P=.001	P=.000
180 X	P=.149	P=.149	P=.149	P=.149	P=.149	P=.179	P=.166	P=.128	P=.079	P=.038	P=.014	P=.005	P=.001	P=.000
190 X	P=.155	P=.155	P=.155	P=.155	P=.155	P=.184	P=.171	P=.134	P=.085	P=.043	P=.016	P=.005	P=.001	P=.000
200 X	P=.162	P=.162	P=.162	P=.162	P=.162	P=.189	P=.176	P=.139	P=.091	P=.047	P=.019	P=.006	P=.001	P=.000
210 X	P=.185	P=.185	P=.185	P=.185	P=.185	P=.194	P=.181	P=.145	P=.096	P=.052	P=.022	P=.007	P=.002	P=.000
220 X	P=.191	P=.191	P=.191	P=.191	P=.191	P=.199	P=.186	P=.150	P=.102	P=.056	P=.025	P=.008	P=.003	P=.000
230 X	P=.196	P=.196	P=.196	P=.196	P=.196	P=.203	P=.191	P=.155	P=.107	P=.061	P=.027	P=.010	P=.003	P=.001

TABLE 11
CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 35 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.011	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
2 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.016	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
3 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.020	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
4 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.023	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
5 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.025	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
6 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.004	P=.028	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
7 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.006	P=.030	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
8 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.008	P=.032	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
9 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.010	P=.034	P=.008	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
10 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.012	P=.036	P=.009	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
11 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.014	P=.038	P=.011	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
12 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.015	P=.039	P=.013	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
13 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.002	P=.017	P=.041	P=.014	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
14 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.019	P=.043	P=.016	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
15 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.021	P=.044	P=.018	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
20 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.007	P=.029	P=.051	P=.026	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
25 X	P=.001	P=.001	P=.001	P=.003	P=.012	P=.036	P=.057	P=.033	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
30 X	P=.002	P=.002	P=.002	P=.005	P=.017	P=.043	P=.062	P=.040	P=.009	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
35 X	P=.003	P=.003	P=.003	P=.008	P=.022	P=.049	P=.067	P=.046	P=.013	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
40 X	P=.005	P=.005	P=.005	P=.011	P=.027	P=.054	P=.072	P=.051	P=.017	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
45 X	P=.007	P=.007	P=.007	P=.014	P=.032	P=.060	P=.076	P=.056	P=.021	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
50 X	P=.009	P=.009	P=.009	P=.018	P=.036	P=.064	P=.081	P=.061	P=.025	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
55 X	P=.012	P=.012	P=.012	P=.021	P=.041	P=.069	P=.085	P=.066	P=.029	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
60 X	P=.014	P=.014	P=.014	P=.025	P=.046	P=.073	P=.088	P=.070	P=.033	P=.008	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000
65 X	P=.017	P=.017	P=.017	P=.029	P=.050	P=.077	P=.092	P=.075	P=.037	P=.010	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000
70 X	P=.020	P=.020	P=.020	P=.032	P=.054	P=.081	P=.095	P=.078	P=.041	P=.013	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000
75 X	P=.023	P=.023	P=.023	P=.036	P=.058	P=.085	P=.099	P=.082	P=.045	P=.015	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000
80 X	P=.026	P=.026	P=.026	P=.040	P=.062	P=.089	P=.102	P=.086	P=.049	P=.017	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000
85 X	P=.030	P=.030	P=.030	P=.043	P=.066	P=.092	P=.105	P=.090	P=.053	P=.020	P=.005	P=.001	P=.000	P=.000
90 X	P=.033	P=.033	P=.033	P=.047	P=.070	P=.096	P=.108	P=.093	P=.056	P=.022	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000
100 X	P=.039	P=.039	P=.039	P=.054	P=.077	P=.102	P=.114	P=.099	P=.063	P=.028	P=.008	P=.001	P=.000	P=.000
110 X	P=.046	P=.046	P=.046	P=.060	P=.084	P=.108	P=.120	P=.111	P=.076	P=.038	P=.013	P=.003	P=.000	P=.000
120 X	P=.053	P=.053	P=.053	P=.067	P=.090	P=.114	P=.125	P=.111	P=.076	P=.038	P=.013	P=.003	P=.000	P=.000
130 X		P=.071	P=.096	P=.119	P=.130	P=.140	P=.149	P=.117	P=.083	P=.044	P=.017	P=.004	P=.001	P=.000
140 X		P=.079	P=.102	P=.125	P=.135	P=.144	P=.153	P=.122	P=.089	P=.049	P=.020	P=.007	P=.001	P=.000
150 X		P=.086	P=.108	P=.130	P=.140	P=.149	P=.157	P=.128	P=.094	P=.054	P=.024	P=.007	P=.002	P=.000
160 X		P=.092	P=.113	P=.135	P=.144	P=.153	P=.162	P=.133	P=.100	P=.059	P=.027	P=.009	P=.002	P=.001
170 X		P=.097	P=.119	P=.140	P=.149	P=.157	P=.166	P=.137	P=.105	P=.065	P=.031	P=.011	P=.003	P=.001
180 X		P=.103	P=.124	P=.144	P=.153	P=.162	P=.170	P=.142	P=.110	P=.070	P=.035	P=.013	P=.004	P=.001
190 X		P=.109	P=.129	P=.149	P=.157	P=.166	P=.174	P=.146	P=.115	P=.075	P=.039	P=.015	P=.005	P=.001
200 X		P=.115	P=.134	P=.153	P=.162	P=.170	P=.178	P=.151	P=.120	P=.079	P=.042	P=.018	P=.006	P=.001
210 X			P=.139	P=.157	P=.166	P=.174	P=.182	P=.155	P=.125	P=.084	P=.046	P=.020	P=.007	P=.002
220 X			P=.143	P=.162	P=.170	P=.178	P=.186	P=.159	P=.129	P=.089	P=.050	P=.023	P=.008	P=.002
230 X			P=.148	P=.166	P=.173	P=.181	P=.189	P=.163	P=.134	P=.093	P=.054	P=.025	P=.010	P=.003

TABLE 12
CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 40 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.010	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
2 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.014	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
3 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.017	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
4 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.020	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
5 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.002	P=.022	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
6 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.004	P=.024	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
7 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.005	P=.026	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
8 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.007	P=.030	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
9 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.008	P=.033	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
10 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.010	P=.032	P=.009	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
11 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.012	P=.033	P=.010	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
12 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.013	P=.035	P=.011	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
13 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.015	P=.036	P=.013	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
14 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.017	P=.037	P=.014	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
15 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.018	P=.039	P=.016	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
20 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.025	P=.045	P=.023	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
25 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.032	P=.050	P=.029	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
30 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.041	P=.055	P=.035	P=.008	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
35 X	P=.001	P=.001	P=.001	P=.002	P=.002	P=.002	P=.043	P=.059	P=.040	P=.011	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
40 X	P=.001	P=.001	P=.001	P=.003	P=.003	P=.003	P=.047	P=.063	P=.045	P=.015	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000
45 X	P=.002	P=.002	P=.002	P=.004	P=.004	P=.004	P=.052	P=.067	P=.050	P=.018	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000
50 X	P=.003	P=.003	P=.003	P=.006	P=.006	P=.006	P=.056	P=.071	P=.054	P=.022	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000
55 X	P=.005	P=.005	P=.005	P=.010	P=.010	P=.010	P=.060	P=.074	P=.058	P=.026	P=.006	P=.001	P=.000	P=.000
60 X	P=.006	P=.006	P=.006	P=.013	P=.013	P=.013	P=.064	P=.077	P=.062	P=.029	P=.008	P=.001	P=.000	P=.000
65 X	P=.009	P=.009	P=.009	P=.017	P=.017	P=.017	P=.067	P=.080	P=.065	P=.033	P=.010	P=.001	P=.000	P=.000
70 X	P=.011	P=.011	P=.011	P=.020	P=.020	P=.020	P=.071	P=.083	P=.069	P=.037	P=.012	P=.002	P=.000	P=.000
75 X	P=.013	P=.013	P=.013	P=.023	P=.023	P=.023	P=.074	P=.086	P=.072	P=.040	P=.014	P=.003	P=.000	P=.000
80 X	P=.015	P=.015	P=.015	P=.027	P=.027	P=.027	P=.077	P=.089	P=.075	P=.043	P=.016	P=.003	P=.000	P=.000
85 X	P=.017	P=.017	P=.017	P=.030	P=.030	P=.030	P=.080	P=.092	P=.078	P=.047	P=.018	P=.004	P=.001	P=.000
90 X	P=.022	P=.022	P=.022	P=.033	P=.033	P=.033	P=.083	P=.095	P=.081	P=.050	P=.020	P=.005	P=.001	P=.000
100 X	P=.027	P=.027	P=.027	P=.037	P=.037	P=.037	P=.086	P=.100	P=.087	P=.056	P=.025	P=.007	P=.001	P=.000
110 X	P=.032	P=.032	P=.032	P=.041	P=.041	P=.041	P=.089	P=.105	P=.093	P=.062	P=.030	P=.010	P=.002	P=.000
120 X	P=.040	P=.040	P=.040	P=.045	P=.045	P=.045	P=.094	P=.109	P=.093	P=.067	P=.035	P=.013	P=.003	P=.001
130 X	P=.045	P=.045	P=.045	P=.050	P=.050	P=.050	P=.099	P=.114	P=.093	P=.073	P=.039	P=.015	P=.004	P=.001
140 X	P=.050	P=.050	P=.050	P=.055	P=.055	P=.055	P=.109	P=.118	P=.097	P=.078	P=.044	P=.018	P=.006	P=.001
150 X	P=.055	P=.055	P=.055	P=.060	P=.060	P=.060	P=.113	P=.122	P=.093	P=.083	P=.049	P=.022	P=.007	P=.002
160 X	P=.060	P=.060	P=.060	P=.065	P=.065	P=.065	P=.118	P=.126	P=.098	P=.088	P=.053	P=.025	P=.009	P=.002
170 X	P=.065	P=.065	P=.065	P=.070	P=.070	P=.070	P=.122	P=.130	P=.100	P=.093	P=.058	P=.028	P=.011	P=.003
180 X	P=.070	P=.070	P=.070	P=.075	P=.075	P=.075	P=.126	P=.134	P=.104	P=.097	P=.062	P=.032	P=.013	P=.004
190 X	P=.075	P=.075	P=.075	P=.080	P=.080	P=.080	P=.130	P=.136	P=.108	P=.101	P=.066	P=.035	P=.015	P=.005
200 X	P=.079	P=.079	P=.079	P=.085	P=.085	P=.085	P=.134	P=.141	P=.111	P=.106	P=.071	P=.039	P=.017	P=.006
210 X	P=.100	P=.100	P=.100	P=.105	P=.105	P=.105	P=.137	P=.145	P=.113	P=.106	P=.075	P=.042	P=.019	P=.007
220 X	P=.104	P=.104	P=.104	P=.110	P=.110	P=.110	P=.141	P=.148	P=.114	P=.104	P=.079	P=.045	P=.021	P=.008
230 X	P=.108	P=.108	P=.108	P=.115	P=.115	P=.115	P=.144	P=.152	P=.118	P=.104	P=.083	P=.049	P=.024	P=.009

TABLE 13
CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 45 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X	MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.009	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
2	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.013	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
3	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.015	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
4	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.018	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
5	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.002	P=.020	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
6	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.022	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
7	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.005	P=.023	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
8	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.006	P=.025	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
9	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.007	P=.027	P=.006	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
10	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.010	P=.029	P=.009	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
11	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.012	P=.031	P=.010	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
12	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.002	P=.013	P=.032	P=.011	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
13	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.015	P=.033	P=.013	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
14	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.004	P=.016	P=.034	P=.014	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
15	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.005	P=.022	P=.040	P=.020	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000
20	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.008	P=.028	P=.044	P=.026	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000
25	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.012	P=.033	P=.049	P=.031	P=.007	P=.000	P=.000	P=.000
30	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.005	P=.016	P=.036	P=.052	P=.036	P=.010	P=.000	P=.000	P=.000
35	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.007	P=.020	P=.042	P=.056	P=.044	P=.013	P=.002	P=.000	P=.000
40	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.009	P=.023	P=.046	P=.059	P=.044	P=.017	P=.003	P=.000	P=.000
45	X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.011	P=.027	P=.050	P=.063	P=.048	P=.020	P=.004	P=.000	P=.000
50	X	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.014	P=.031	P=.053	P=.066	P=.052	P=.023	P=.006	P=.001	P=.000
55	X	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.017	P=.034	P=.057	P=.069	P=.055	P=.027	P=.007	P=.001	P=.000
60	X	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.019	P=.037	P=.060	P=.071	P=.058	P=.030	P=.009	P=.001	P=.000
65	X	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.022	P=.041	P=.063	P=.074	P=.061	P=.033	P=.011	P=.002	P=.000
70	X	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.025	P=.044	P=.066	P=.077	P=.064	P=.036	P=.013	P=.003	P=.000
75	X	P=.006	P=.006	P=.006	P=.006	P=.006	P=.027	P=.047	P=.069	P=.079	P=.067	P=.039	P=.015	P=.003	P=.000
80	X	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.030	P=.050	P=.071	P=.082	P=.070	P=.042	P=.017	P=.004	P=.001
85	X	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.033	P=.053	P=.074	P=.084	P=.072	P=.045	P=.019	P=.005	P=.001
90	X	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.038	P=.058	P=.079	P=.089	P=.078	P=.050	P=.023	P=.007	P=.001
100	X	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.043	P=.063	P=.084	P=.093	P=.082	P=.055	P=.027	P=.009	P=.002
110	X	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.049	P=.069	P=.090	P=.097	P=.087	P=.060	P=.031	P=.012	P=.003
120	X	P=.019	P=.019	P=.019	P=.019	P=.019	P=.053	P=.073	P=.093	P=.101	P=.091	P=.065	P=.036	P=.014	P=.004
130	X	P=.023	P=.023	P=.023	P=.023	P=.023	P=.059	P=.078	P=.097	P=.105	P=.095	P=.070	P=.040	P=.017	P=.005
140	X	P=.027	P=.027	P=.027	P=.027	P=.027	P=.062	P=.082	P=.101	P=.109	P=.099	P=.074	P=.044	P=.020	P=.007
150	X	P=.030	P=.030	P=.030	P=.030	P=.030	P=.066	P=.086	P=.104	P=.112	P=.103	P=.079	P=.048	P=.023	P=.008
160	X	P=.034	P=.034	P=.034	P=.034	P=.034	P=.070	P=.090	P=.108	P=.116	P=.107	P=.083	P=.052	P=.026	P=.010
170	X	P=.038	P=.038	P=.038	P=.038	P=.038	P=.074	P=.094	P=.112	P=.119	P=.110	P=.087	P=.056	P=.029	P=.012
180	X	P=.042	P=.042	P=.042	P=.042	P=.042	P=.078	P=.098	P=.115	P=.122	P=.114	P=.091	P=.060	P=.032	P=.014
190	X	P=.046	P=.046	P=.046	P=.046	P=.046	P=.082	P=.102	P=.119	P=.125	P=.117	P=.094	P=.064	P=.035	P=.016
200	X	P=.050	P=.050	P=.050	P=.050	P=.050	P=.086	P=.105	P=.122	P=.129	P=.121	P=.098	P=.067	P=.038	P=.018
210	X	P=.054	P=.054	P=.054	P=.054	P=.054	P=.090	P=.109	P=.125	P=.132	P=.124	P=.102	P=.071	P=.042	P=.020
220	X	P=.057	P=.057	P=.057	P=.057	P=.057	P=.094	P=.112	P=.128	P=.135	P=.127	P=.105	P=.075	P=.045	P=.022
230	X	P=.061	P=.061	P=.061	P=.061	P=.061	P=.098	P=.116	P=.132	P=.139	P=.131	P=.109	P=.079	P=.049	P=.024

CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 50 MPH (ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.008	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
2 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.011	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
3 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.014	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000
4 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.016	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
5 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.002	P=.018	P=.001	P=.000	P=.000	P=.000
6 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.020	P=.002	P=.000	P=.000	P=.000
7 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.004	P=.021	P=.003	P=.000	P=.000	P=.000
8 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.005	P=.024	P=.004	P=.000	P=.000	P=.000
9 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.007	P=.024	P=.005	P=.000	P=.000	P=.000
10 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.008	P=.025	P=.007	P=.000	P=.000	P=.000
11 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.009	P=.026	P=.008	P=.000	P=.000	P=.000
12 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.010	P=.028	P=.009	P=.000	P=.000	P=.000
13 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.012	P=.029	P=.010	P=.000	P=.000	P=.000
14 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.013	P=.030	P=.012	P=.000	P=.000	P=.000
15 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.014	P=.031	P=.013	P=.000	P=.000	P=.000
20 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.020	P=.036	P=.018	P=.000	P=.000	P=.000
25 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.025	P=.040	P=.023	P=.000	P=.000	P=.000
30 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.030	P=.044	P=.028	P=.000	P=.000	P=.000
35 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.034	P=.047	P=.032	P=.000	P=.000	P=.000
40 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.038	P=.050	P=.036	P=.000	P=.000	P=.000
45 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.041	P=.054	P=.040	P=.000	P=.000	P=.000
50 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.045	P=.056	P=.043	P=.000	P=.000	P=.000
55 X	P=.001	P=.002	P=.005	P=.009	P=.012	P=.016	P=.021	P=.027	P=.032	P=.038	P=.046	P=.021	P=.005	P=.001
60 X	P=.001	P=.002	P=.007	P=.014	P=.020	P=.028	P=.036	P=.045	P=.051	P=.062	P=.050	P=.024	P=.007	P=.001
65 X	P=.001	P=.002	P=.009	P=.019	P=.028	P=.039	P=.052	P=.067	P=.084	P=.094	P=.052	P=.027	P=.008	P=.001
70 X	P=.002	P=.006	P=.019	P=.036	P=.054	P=.074	P=.101	P=.130	P=.161	P=.194	P=.055	P=.030	P=.010	P=.003
75 X	P=.003	P=.014	P=.033	P=.061	P=.093	P=.130	P=.172	P=.218	P=.267	P=.319	P=.058	P=.033	P=.012	P=.003
80 X	P=.004	P=.024	P=.057	P=.104	P=.156	P=.214	P=.277	P=.345	P=.418	P=.496	P=.060	P=.035	P=.013	P=.003
85 X	P=.005	P=.033	P=.080	P=.146	P=.220	P=.300	P=.386	P=.478	P=.575	P=.677	P=.063	P=.038	P=.015	P=.004
90 X	P=.006	P=.042	P=.109	P=.194	P=.285	P=.382	P=.485	P=.594	P=.708	P=.827	P=.065	P=.045	P=.017	P=.005
100 X	P=.009	P=.057	P=.145	P=.250	P=.363	P=.483	P=.609	P=.741	P=.879	P=.102	P=.070	P=.050	P=.021	P=.007
110 X	P=.011	P=.071	P=.181	P=.307	P=.441	P=.582	P=.729	P=.881	P=.103	P=.084	P=.074	P=.050	P=.025	P=.009
120 X	P=.015	P=.094	P=.230	P=.374	P=.525	P=.682	P=.844	P=.101	P=.087	P=.079	P=.087	P=.055	P=.029	P=.011
130 X	P=.021	P=.130	P=.303	P=.473	P=.651	P=.836	P=.103	P=.094	P=.087	P=.091	P=.082	P=.059	P=.033	P=.013
140 X	P=.027	P=.167	P=.371	P=.562	P=.759	P=.961	P=.117	P=.107	P=.098	P=.094	P=.086	P=.063	P=.036	P=.016
150 X	P=.034	P=.209	P=.445	P=.662	P=.881	P=.111	P=.103	P=.097	P=.094	P=.091	P=.093	P=.071	P=.044	P=.021
160 X	P=.042	P=.263	P=.544	P=.794	P=.106	P=.103	P=.096	P=.097	P=.094	P=.094	P=.096	P=.075	P=.047	P=.024
170 X	P=.051	P=.328	P=.673	P=.954	P=.129	P=.117	P=.106	P=.100	P=.097	P=.094	P=.099	P=.078	P=.051	P=.027
180 X	P=.061	P=.404	P=.844	P=.121	P=.117	P=.106	P=.103	P=.098	P=.094	P=.094	P=.103	P=.082	P=.054	P=.030
190 X	P=.072	P=.494	P=.104	P=.117	P=.106	P=.103	P=.098	P=.094	P=.094	P=.094	P=.106	P=.085	P=.058	P=.033
200 X	P=.084	P=.600	P=.133	P=.117	P=.106	P=.103	P=.098	P=.094	P=.094	P=.094	P=.109	P=.088	P=.061	P=.035
210 X	P=.098	P=.734	P=.171	P=.117	P=.106	P=.103	P=.098	P=.094	P=.094	P=.094	P=.116	P=.092	P=.065	P=.038
220 X	P=.114	P=.900	P=.221	P=.117	P=.106	P=.103	P=.098	P=.094	P=.094	P=.094	P=.118	P=.092	P=.065	P=.038
230 X	P=.133	P>.111	P=.277	P=.117	P=.106	P=.103	P=.098	P=.094	P=.094	P=.094	P=.121	P=.095	P=.068	P=.041

TABLE 16
CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 60 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.007	P=.000	P=.000
2 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.009	P=.000	P=.000
3 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.012	P=.000	P=.000
4 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.013	P=.000	P=.000
5 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.015	P=.001	P=.000
6 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.002	P=.016	P=.002	P=.000
7 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.018	P=.003	P=.000
8 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.004	P=.019	P=.004	P=.000
9 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.005	P=.020	P=.005	P=.000
10 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.006	P=.021	P=.006	P=.000
11 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.008	P=.022	P=.007	P=.000
12 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.009	P=.023	P=.008	P=.000
13 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.010	P=.024	P=.009	P=.000
14 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.011	P=.025	P=.010	P=.000
15 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.012	P=.026	P=.011	P=.001
20 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.016	P=.030	P=.015	P=.002
25 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.006	P=.021	P=.033	P=.020	P=.004
30 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.012	P=.028	P=.039	P=.027	P=.006
35 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.025	P=.036	P=.045	P=.023	P=.006
40 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.037	P=.042	P=.054	P=.030	P=.011
45 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.049	P=.049	P=.066	P=.033	P=.013
50 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.061	P=.057	P=.084	P=.036	P=.016
55 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.076	P=.069	P=.101	P=.041	P=.018
60 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.092	P=.076	P=.128	P=.044	P=.020
65 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.109	P=.084	P=.151	P=.046	P=.023
70 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.127	P=.094	P=.168	P=.048	P=.025
75 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.146	P=.106	P=.184	P=.050	P=.028
80 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.166	P=.126	P=.201	P=.052	P=.030
85 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.187	P=.146	P=.218	P=.054	P=.034
90 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.209	P=.166	P=.236	P=.056	P=.038
100 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.233	P=.187	P=.261	P=.058	P=.042
110 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.258	P=.206	P=.281	P=.060	P=.046
120 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.284	P=.224	P=.306	P=.062	P=.042
130 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.311	P=.244	P=.333	P=.064	P=.046
140 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.339	P=.264	P=.356	P=.066	P=.046
150 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.366	P=.284	P=.376	P=.068	P=.046
160 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.393	P=.304	P=.396	P=.070	P=.053
170 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.420	P=.324	P=.416	P=.072	P=.053
180 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.446	P=.344	P=.441	P=.074	P=.056
190 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.472	P=.364	P=.461	P=.076	P=.056
200 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.498	P=.384	P=.481	P=.078	P=.056
210 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.524	P=.404	P=.501	P=.080	P=.063
220 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.550	P=.424	P=.521	P=.082	P=.066
230 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.576	P=.444	P=.541	P=.084	P=.066

TABLE 17
CORRECTION FACTORS AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE THIS TABLE IS FOR A SPEED OF 65 MPH
(ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
X														
X														
VAR														
X														
1 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.006	P=.000
2 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.009	P=.000
3 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.011	P=.000
4 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.014	P=.001
5 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.002	P=.015	P=.002
6 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.003	P=.016	P=.003
7 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.004	P=.017	P=.004
8 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.005	P=.018	P=.005
9 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.006	P=.019	P=.006
10 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.007	P=.020	P=.007
11 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.008	P=.021	P=.008
12 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.009	P=.022	P=.009
13 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.010	P=.023	P=.010
14 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.011	P=.024	P=.011
15 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.015	P=.027	P=.014
20 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.019	P=.031	P=.018
25 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.023	P=.034	P=.022
30 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.026	P=.036	P=.025
35 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.029	P=.039	P=.028
40 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.032	P=.041	P=.031
45 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.034	P=.043	P=.033
50 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.037	P=.046	P=.036
55 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.039	P=.048	P=.038
60 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.041	P=.049	P=.040
65 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.043	P=.051	P=.043
70 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.045	P=.053	P=.045
75 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.047	P=.055	P=.047
80 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.049	P=.057	P=.048
85 X	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.000	P=.001	P=.051	P=.058	P=.050
90 X	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.053	P=.061	P=.054
100 X	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.055	P=.064	P=.057
110 X	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.001	P=.058	P=.066	P=.060
120 X	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.002	P=.061	P=.067	P=.063
130 X	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.064	P=.070	P=.066
140 X	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.003	P=.066	P=.073	P=.069
150 X	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.004	P=.067	P=.075	P=.071
160 X	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.005	P=.069	P=.078	P=.074
170 X	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.007	P=.071	P=.080	P=.077
180 X	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.008	P=.073	P=.082	P=.079
190 X	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.009	P=.075	P=.085	P=.081
200 X	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.011	P=.077	P=.087	P=.084
210 X	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.012	P=.079	P=.088	P=.086
220 X	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.013	P=.081	P=.091	P=.088
230 X	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.015	P=.083	P=.093	P=.090
X	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.016	P=.085	P=.099	P=.093

TABLE 19
 85TH PERCENTILE SPACE DISTRIBUTED (S) AND TIME DISTRIBUTED (T) VELOCITIES AS A FUNCTION OF MEAN AND VARIANCE
 OF TIME DISTRIBUTED VELOCITIES (ASSUMING TYPE III DISTRIBUTIONS)

X MEAN	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
X	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
X	5.8	10.9	16.0	21.0	26.0	31.0	36.0	41.0	46.0	51.0	56.0	61.0	66.0	71.0
X	6.0	11.0	16.0	21.0	26.0	31.0	36.0	41.0	46.0	51.0	56.0	61.0	66.0	71.0
X	6.0	11.3	16.3	21.4	26.4	31.4	36.4	41.4	46.4	51.4	56.4	61.4	66.4	71.4
X	6.5	11.5	16.5	21.5	26.5	31.5	36.5	41.5	46.5	51.5	56.5	61.5	66.5	71.5
X	6.1	11.5	16.6	21.6	26.7	31.7	36.7	41.7	46.7	51.7	56.7	61.8	66.8	71.8
X	6.8	11.8	16.8	21.8	26.8	31.8	36.8	41.8	46.8	51.8	56.8	61.8	66.8	71.8
X	6.1	11.6	16.8	21.9	26.9	31.9	37.0	42.0	47.0	52.0	57.0	62.0	67.0	72.0
X	7.0	12.1	17.1	22.1	27.1	32.1	37.1	42.1	47.1	52.1	57.1	62.1	67.1	72.1
X	6.0	11.8	17.0	22.1	27.1	32.1	37.2	42.2	47.2	52.2	57.2	62.2	67.2	72.3
X	7.3	12.3	17.3	22.3	27.3	32.3	37.3	42.3	47.3	52.3	57.3	62.3	67.3	72.3
X	5.9	11.9	17.1	22.2	27.3	32.3	37.4	42.4	47.4	52.4	57.4	62.4	67.5	72.5
X	7.5	12.5	17.5	22.5	27.5	32.5	37.5	42.5	47.5	52.5	57.5	62.5	67.5	72.5
X	5.8	11.9	17.2	22.4	27.4	32.5	37.5	42.6	47.6	52.6	57.6	62.6	67.6	72.6
X	7.7	12.7	17.7	22.7	27.7	32.7	37.7	42.7	47.7	52.7	57.7	62.7	67.7	72.8
X	5.7	12.0	17.3	22.5	27.6	32.7	37.7	42.7	47.8	52.8	57.8	62.8	67.8	72.8
X	7.8	12.9	17.9	22.9	27.9	32.9	37.9	42.9	47.9	52.9	57.9	62.9	67.9	72.9
X	5.5	12.0	17.4	22.6	27.7	32.8	37.8	42.9	47.9	52.9	57.9	63.0	68.0	73.0
X	8.0	13.1	18.1	23.1	28.1	33.1	38.1	43.1	48.1	53.1	58.1	63.1	68.1	73.1
X	5.3	12.1	17.5	22.7	27.9	32.9	38.0	43.0	48.1	53.1	58.1	63.1	68.1	73.1
X	8.1	13.2	18.3	23.3	28.3	33.3	38.3	43.3	48.3	53.3	58.3	63.3	68.3	73.3
X	5.1	12.1	17.6	22.8	28.0	33.1	38.1	43.2	48.2	53.2	58.2	63.3	68.3	73.3
X	8.2	13.4	18.4	23.4	28.4	33.4	38.4	43.4	48.4	53.4	58.4	63.4	68.4	73.4
X	4.9	12.1	17.7	22.9	28.1	33.2	38.2	43.3	48.3	53.3	58.4	63.4	68.4	73.4
X	8.4	13.6	18.6	23.6	28.6	33.6	38.6	43.6	48.6	53.6	58.6	63.6	68.6	73.6
X	12.1	17.7	23.0	28.2	33.3	38.4	43.4	48.4	53.5	58.5	63.5	68.5	73.6	
X	13.7	18.7	23.7	28.7	33.7	38.7	43.7	48.7	53.7	58.7	63.7	68.7	73.7	
X	12.1	17.8	23.1	28.3	33.4	38.5	43.5	48.6	53.6	58.6	63.6	68.7	73.7	
X	13.8	18.9	23.9	28.9	33.9	38.9	43.9	48.9	53.9	58.9	63.9	68.9	73.9	
X	12.1	17.9	23.2	28.4	33.5	38.6	43.6	48.7	53.7	58.7	63.8	68.8	73.8	
X	13.9	19.0	24.0	29.0	34.0	39.0	44.0	49.0	54.0	59.0	64.0	69.0	74.0	

