# Statistiques Descriptives

Types de variables: continues ou discrètes, si discrètes quantitatives/qualitatives (nominales ou ordinales)

Médiane empirique discrète : si n est impair,  $Med(X) = X_{\left(\frac{n+1}{2}\right)}$  et si n est pair,  $Med(X) = \frac{1}{2}\left(X_{\left(\frac{n}{2}\right)} + X_{\left(\frac{n+1}{2}\right)}\right)$ 

Moyenne empirique discrète :  $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} X_i$ , si données groupées :  $\bar{x} = \sum_{j=1}^{J} x_j f_j$ 

Erreur Quadratique Moyenne :  $EQM = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (X_i - \bar{x})^2$ 

Variance empirique discrète :  $s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n \left(X_i - \bar{x}\right)^2$ , si données groupées :  $s^2 = \sum_{j=1}^J \left(x_j - \bar{x}\right)^2 f_j$ 

Le coefficient de variation est donné par :  $CV = s/\bar{x}$ , mesure l'homogénéité des données (homogène si CV < 15%)

La cote (ou le score)  $z_i$  associé à la valeur  $X_i$  de l'échantillon est donnée par :  $z_i = \frac{X_i - \bar{x}}{c}$ et l'amplitude des classes A peut est déterminée avec :  $A = \frac{\hat{\text{tendue}}}{\text{nbr de classes}} = \frac{\hat{X}_{(J)} - X_{(1)}}{J}$ 

### Probabilité

Axiomes de base : (i)  $0 \le P(A) \le 1$ , (ii)  $P(A) + P(\bar{A}) = P(S) = 1$ , (iii) si  $A \cap B = \emptyset$ , alors  $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ 

Loi d'addition :  $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ 

Loi de multiplication et formule de Bayes :

$$P(A \cap B) = P(A|B)P(B) = P(B|A)P(A) \qquad \Leftrightarrow \qquad P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)} \quad \text{si} \quad P(B) \neq 0$$

## Inférence Statistique =

 $\alpha = P(\text{rejeter } H_0 \text{ alors que } H_0 \text{ est vraie}) = P(\text{rejeter } H_0 | H_0)$ 

La p-valeur de  $H_0$  est le plus petit des niveaux  $\alpha$  pour lequel l'échantillon observé conduit encore au rejet de  $H_0$  si  $H_0$  est vraie

 $\rightarrow$  si la p-valeur est très faible, on rejettera  $H_0$ 

Moyenne avec variance connue: Statistique de test :  $Z = \frac{X - \mu}{\sigma / \sqrt{n}} \sim N(0, 1)$  et IC :  $\mu \in \left[ \bar{x} \pm z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right]$ 

Moyenne avec variance inconnue : Statistique de test :  $T = \frac{\bar{X} - \mu}{S/\sqrt{n}} \sim t_{n-1}$  et IC :  $\mu \in \left[\bar{x} \pm t_{n-1;\alpha/2} \frac{S}{\sqrt{n}}\right]$ 

Différence de 2 moyennes avec variances communes connues :

Statistique de test : 
$$Z = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sigma \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \sim N(0, 1)$$
 et IC :  $\mu_1 - \mu_2 \in \left[ (\bar{x}_1 - \bar{x}_2) \pm z_{\alpha/2} \sigma \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}} \right]$ 

**Proportion :** Statistique de test :  $Z = \frac{P - \pi}{\sqrt{\pi(1 - \pi)/n}} \sim N(0, 1)$  et IC :  $\pi \in \left[ p \pm z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{P(1 - P)}{n}} \right]$ 

# Compléments mathématiques =

Solution d'une équation d'ordre 2:

$$Ax^2 + Bx + C = 0$$
  $\Rightarrow$   $x_1 = \frac{-B + \sqrt{\Delta}}{2A}$  &  $x_2 = \frac{-B - \sqrt{\Delta}}{2A}$  avec  $\Delta = B^2 - 4AC$ 

Somme:

$$\sum_{i=a}^{b} h(x_i) = h(x_a) + h(x_{a+1}) + h(x_{a+2}) + \dots + h(x_{b-1}) + h(x_b)$$

$$\sum_{y \in R_Y} \left( \sum_{x \in R_X} h(x, y) \right) = \sum_{x \in R_X} \left( \sum_{y \in R_Y} h(x, y) \right) \quad \text{et si } h(x, y) = f(x)g(x, y), \text{ alors } \sum_{x \in R_X} \sum_{y \in R_Y} h(x, y) = \sum_{x \in R_X} f(x) \left( \sum_{y \in R_Y} g(x, y) \right) \right)$$

### Variable aléatoire

- Variables discrètes

La distribution de probabilité : p(x) = P(X = x) où  $x = 0, 1, 2, 3 \dots$ 

Une fonction de probabilité possède les propriétés suivantes :

$$0 \le p(x) \le 1 \qquad \text{et} \qquad \sum_{x \in R_X} p(x) = 1$$

L'espérance et la variance d'une variable aléatoire sont donnés par :

$$E(X) = \mu_X = \sum_{x \in R_X} x.p(x) \qquad Var(X) = \sigma_X^2 = \sum_{x \in R_X} (x - E(X))^2 .p(x) = E(X^2) - E(X)^2$$

Pour  $g: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$  un fonction quelconque, nous avons pour Y = g(X):

$$E(Y) = E(g(X)) = \mu_{g(X)} = \sum_{x \in R_X} g(x).p(x)$$
 et

$$Var(Y) = Var(g(X)) = \sigma_{g(X)}^2 = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = E(g(X)^2) - E(g(X))^2 = E(Y^2) - E(Y)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X)) \right)^2 . \\ p(x) = \sum_{x \in R_X} \left( g(x) - E(g(X$$

Transformations linéaires associées à l'espérance et la variance :

$$E(a+b.X) = a+b.E(X)$$
 et  $Var(a+b.X) = b^2.Var(X)$ 

$$\textbf{La loi binomiale: } X \sim B(n;\pi) \quad \Rightarrow \quad p(x) = \left( \begin{array}{c} n \\ x \end{array} \right) \pi^x (1-\pi)^{(n-x)} \quad \text{où} \quad x = 0,1,2 \dots n \quad \text{où} \quad \left( \begin{array}{c} n \\ x \end{array} \right) = C_n^x = \frac{n!}{x!(n-x)!}$$

$$E(X) = n\pi$$
 et  $Var(X) = n\pi(1 - \pi)$ 

**La loi de Poisson :** 
$$X \sim Po(\lambda) \implies p(x) = \frac{e^{-\lambda} \cdot \lambda^x}{x!}$$
 où  $x = 0, 1, 2, 3 \dots$  où  $e = 2, 7182$ 

$$E(X) = \lambda$$
 et  $Var(X) = \lambda$ 

Approximation d'une loi binomiale lorsque n est suffisamment grand et que  $\pi$  est suffisamment petit. En pratique, on peut se fixer des seuils comme suit :

si 
$$n > 30$$
,  $\pi < 0.1$  et  $n\pi < 5$   $\Rightarrow$   $B(n;\pi) \approx Po(\lambda)$  où  $\lambda = n\pi$ 

Variables bivariées: La distribution de probabilité bivariée, p(x,y), possède les propriétés suivantes:  $0 \le p(x,y) \le 1$ et  $\sum_{x \in R_X} \sum_{y \in R_Y} p(x, y) = 1$ 

La distribution de probabilité marginale de X connaissant la distribution bivariée :  $p_X(x) = P(X = x) = 0$  $\sum_{y \in R_Y} p(x,y)$ 

$$\sum_{y \in R_Y} p(x, y)$$
La covariance de variables bivariées est :
$$cov(X, Y) = \sigma_{XY} = \sum_{y \in R_Y} \sum_{x \in R_X} (x - \mu_X)(y - \mu_Y) p_{XY}(x, y) = E(X, Y) - E(X)E(Y)$$

La corrélation est donnée par :  $corr(X, Y) = \rho_{XY} = \sigma_{XY}/\sigma_X\sigma_Y$ avec  $-1 \le \rho_{XY} \le 1$ Indépendance ssi  $\forall x, y, P(X = x, Y = y) = P(X = x)P(Y = x)$ 

Variables continues -

La loi normale : 
$$X \sim N(\mu, \hat{\sigma})$$
  $\Rightarrow$  fonction de densité :  $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$   
Aire :  $68.3 \% \in [\mu - \sigma; \mu + \sigma], \quad 95.4 \% \in [\mu - 2\sigma; \mu + 2\sigma], \quad 99.7 \% \in [\mu$ 

 $68.3 \% \in [\mu - \sigma; \mu + \sigma],$  $95.4 \% \in [\mu - 2\sigma; \mu + 2\sigma],$  $99.7 \% \in [\mu - 3\sigma; \mu + 3\sigma]$ 

Pour n suffisamment grand, on peut approximer la loi binomiale par la loi normale. En pratique, on peut se fixer des seuils comme:

si 
$$n\pi > 10$$
 et  $n(1-\pi) > 10$   $\Rightarrow$   $B(n;\pi) \approx N(\mu,\sigma^2)$  où  $\mu = n\pi$  et  $\sigma = \sqrt{n\pi(1-\pi)}$ 

Si la moyenne est suffisamment grande ( $\lambda > 20$ ), on peut approximer la loi de Poisson par la loi normale.

Somme de variables aléatoires

### Somme de variables aléatoires

Si  $X_1 \sim B(n_1, p)$  et  $X_2 \sim B(n_2, p)$ , et si  $X_1$  et  $X_2$  sont indépendantes, alors  $X_1 + X_2 \sim B(n_1 + n_2, p)$ 

Si  $X_1 \sim Po(\lambda_1)$  et  $X_2 \sim Po(\lambda_2)$ , et si  $X_1$  et  $X_2$  sont indépendantes, alors  $X_1 + X_2 \sim Po(\lambda_1 + \lambda_2)$ 

Si  $X_1 \sim N(\mu_1, \sigma_1^2)$  et  $X_2 \sim N(\mu_2, \sigma_2^2)$ , et si  $X_1$  et  $X_2$  sont indépendantes, alors  $X_1 + X_2 \sim N(\mu_1 + \mu_2, \sigma_1^2 + \sigma_2^2)$ 

# Correction formulaire LESPO2102

1. Pour la médiane empirique discrète, lorsque n est pair, veuillez lire

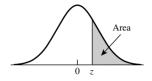
$$Med(X) = \frac{1}{2}(X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n}{2}+1}) \tag{1}$$

au lieu de

$$Med(X) = \frac{1}{2}(X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n+1}{2}})$$
 (2)

2. Dans la section "Variables bivariées", dernière ligne veuillez lire Indépendance ssi  $\forall x,y,P(X=x,Y=y)=P(X=x)P(Y=y)$  au lieu de  $\forall x,y,P(X=x,Y=y)=P(X=x)P(Y=x)$ .

Normal Curve Areas Standard normal probability in right-hand tail (for negative values of *z*, areas are found by symmetry)



				Seco	nd decim	al place	of z			
z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.5000	.4960	.4920	.4880	.4840	.4801	.4761	.4721	.4681	.4641
0.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247
0.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
0.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
0.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
0.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
0.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
0.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2296	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
0.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
0.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0722	.0708	.0694	.0681
1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0559
1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
1.8	.0359	.0352	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
2.9	.0019	.0018	.0017	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
3.0	.00135									
3.5	.000 23									
4.0	.000 03									
4.5	.000 00									
5.0	.000 000	00 287								

From R. E. Walpole, *Introduction to Statistics* (New York: Macmillan, 1968).

# Table de la variable aléatoire Binomiale

Fournit la probabilité  $P(X \leq x)$  pour  $X \sim Bi(n,p)$ 



n=25		$_{\rm p}^{\rm p}$
0 X 2 2 3 3 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6 7 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 2 3 3 4 4 4 6 6 6 6 7 7 7 7 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	x
0,0718 0,0038 0,0008 0,0001 0,0000 0,2712 0,0274 0,0070 0,0016 0,0001 0,0000 0,5371 0,0982 0,0321 0,0090 0,0004 0,0000 0,7636 0,2340 0,0962 0,0332 0,0024 0,0001 0,0000 0,9020 0,4207 0,2137 0,0905 0,0095 0,0005 0,0000 0,9666 0,6167 0,3783 0,1935 0,0294 0,0002 0,0001 0,9905 0,7800 0,5611 0,3407 0,0736 0,0073 0,0003 0,0000 0,9997 0,8909 0,7265 0,5118 0,1536 0,0216 0,0012 0,0000 0,9995 0,9837 0,896 0,6769 0,2735 0,0539 0,0043 0,0001 0,0000 0,9995 0,9857 0,9287 0,8106 0,4246 0,1148 0,0132 0,0005 0,0005 1,0000 0,9944 0,9703 0,9022 0,5858 0,2122 0,0344 0,0001 0,0000 0,9995 0,9983 0,9985 0,8462 0,5000 0,1538 0,0175 0,0004 0,9996 0,9991 0,9940 0,9222 0,6550 0,2677 0,0442 0,0107 1,0000 0,9998 0,9980 0,9980 0,9576 0,4142 0,0978 0,0297 1,0000 0,9995 0,9868 0,8852 0,5754 0,1894 0,0113 1,0000 0,9995 0,9868 0,8852 0,5754 0,1894 0,0713 1,0000 0,9995 0,9986 0,9987 0,9461 0,7265 0,3231 0,1494 1,0000 0,9997 0,9927 0,9264 0,6593 0,4389 0,9995 0,9986 0,9987 0,9966 0,8065 0,6217 1,0000 0,9995 0,9986 0,9996 0,9996 0,9966 0,9018 1,0000 0,9999 0,9997 0,9995 0,9905 0,9056 0,2667 1,0000 0,9999 0,9997 0,9999 0,9996 0,9996 0,9984 0,9930 1,0000 0,9999 0,9991 0,9996 0,9996 0,9996 0,9996 0,9996	0,1216 0,3917 0,6769 0,86769 0,9568 0,9987 0,9996 0,9999 1,0000 1,0000	0,1
0,0038 0,0274 0,0274 0,2982 0,2340 0,24207 0,6167 0,7800 0,9809 0,9532 0,9985 0,9996 0,9999 1,0000 1,0000	0,0115 0,0692 0,2692 0,4164 0,6216 0,6296 0,9133 0,9679 0,9900 0,9974 0,9994 0,9999 1,0000 1,0000	0,2
0,0718 0,0038 0,0008 0,0001 0,0000 0,2712 0,0274 0,0070 0,0016 0,0001 0,0000 0,5371 0,0982 0,0321 0,0090 0,0004 0,0000 0,7636 0,2340 0,0962 0,0332 0,0024 0,0001 0,0000 0,9020 0,4207 0,2137 0,0905 0,0095 0,0005 0,0000 0,9066 0,6167 0,3783 0,1935 0,0294 0,0020 0,0001 0,9905 0,7800 0,5611 0,3407 0,0736 0,0073 0,0003 0,9997 0,8909 0,7265 0,5118 0,1536 0,0216 0,0012 0,9995 0,9532 0,8506 0,6769 0,2735 0,0539 0,0043 0,9999 0,9827 0,8267 0,8106 0,4246 0,1148 0,0132 1,0000 0,9944 0,7703 0,9022 0,5858 0,2122 0,0344 1,0000 0,9985 0,9893 0,9558 0,7323 0,3450 0,0773 1,0000 0,9985 0,9966 0,9825 0,8462 0,5000 0,1538 0,9996 0,9991 0,9991 0,9996 0,7878 0,4142 1,0000 1,0000 0,9995 0,9868 0,8852 0,5754 1,0000 0,9995 0,9868 0,8852 0,5754 1,0000 0,9995 0,9985 0,9986 0,9784 0,8464 1,0000 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9909 0,9976 1,0000 0,9999 0,9910 0,9999 0,9976 1,0000 0,9999 0,9976 1,0000 0,9999 1,0000 1,0000 1,0000 0,9999 0,9976	0,1216 0,0115 0,0032 0,0008 0,0000 0,0000 0,3917 0,0692 0,0243 0,0076 0,0003 0,0000 0,6769 0,2061 0,0913 0,0355 0,0036 0,0002 0,0000 0,8670 0,4114 0,2252 0,1071 0,0160 0,0013 0,0000 0,9568 0,6296 0,4148 0,2375 0,0510 0,0059 0,0003 0,0000 0,9887 0,8042 0,6172 0,4164 0,1256 0,0207 0,0016 0,0000 0,09887 0,8042 0,6172 0,4164 0,1256 0,0207 0,0065 0,0003 0,0000 0,9976 0,9133 0,7858 0,6080 0,2500 0,0577 0,0065 0,0003 0,0000 0,9996 0,9679 0,8982 0,7723 0,4159 0,1316 0,0210 0,0013 0,0002 0,9999 0,9900 0,9591 0,8867 0,5956 0,2517 0,0565 0,0051 0,0002 1,0000 0,9944 0,9961 0,9829 0,8725 0,5881 0,2447 0,0480 0,0139 1,0000 0,9994 0,9991 0,9949 0,9435 0,7483 0,4044 0,1133 0,0409 1,0000 0,9998 0,9997 0,9935 0,9423 0,7500 0,3920 0,2142 1,0000 1,0000 0,9987 0,9934 0,9793 0,8744 0,5836 0,3828 1,0000 1,0000 0,9987 0,9941 0,9490 0,7625 0,5852 1,0000 0,998 0,9979 0,9435 0,9440 0,9490 0,7625 0,5852 1,0000 0,998 0,9979 0,9941 0,9490 0,7625 0,5852 1,0000 0,998 0,9979 0,9984 0,9994 0,9645 0,9087 1,0000 0,998 0,9996 0,9994 0,9992 0,9968 1,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	$0,\!25$
0,0001 0,0016 0,0016 0,0332 0,0905 0,1935 0,3407 0,5118 0,6769 0,8106 0,9558 0,9558 0,9825 0,9982 0,9982 0,9982 0,9982 0,9999 1,0000 1,0000	0,0008 0,0076 0,0075 0,1035 0,1035 0,4164 0,6080 0,7723 0,8867 0,9520 0,9949 0,9949 0,9949 0,9997 1,0000 1,0000	$^{0,3}$
0,0001 0,0000 0,0001 0,0000 0,0000 0,0004 0,0000 0,0332 0,0024 0,0001 0,0935 0,0095 0,0005 0,1935 0,0294 0,0020 0,3407 0,0736 0,0216 0,6769 0,2735 0,0539 0,8106 0,4246 0,1148 0,9625 0,5858 0,7323 0,3450 0,9825 0,8462 0,5006 0,9825 0,9656 0,7878 0,9995 0,9656 0,7878 0,9995 0,9868 0,8852 0,9996 0,9957 0,9461 1,0000 0,9997 0,9987 1,0000 0,9999 1,9980 1,0000 1,9999 1,9000	0,0000 0,0000 0,00036 0,01630 0,0510 0,1256 0,2500 0,4159 0,5956 0,7553 0,7553 0,9435 0,9935 0,9935 0,9935 0,9935 0,9984 0,9984	$^{0,4}$
0,0000 0,0001 0,0000 0,0004 0,0000 0,0024 0,0001 0,0000 0,0024 0,0001 0,0000 0,0029 0,0005 0,0000 0,1536 0,0216 0,0012 0,0000 0,1536 0,0216 0,0012 0,0000 0,2735 0,0539 0,0043 0,0001 0,4246 0,1148 0,0132 0,0004 0,5858 0,2122 0,0344 0,0018 0,7323 0,3450 0,0778 0,0060 0,8462 0,5000 0,1538 0,0175 0,9222 0,6550 0,2677 0,0442 0,9565 0,7878 0,4142 0,0978 0,9868 0,8852 0,5754 0,1894 0,9957 0,9461 0,7265 0,3231 0,9988 0,9784 0,8464 0,4882 0,9997 0,9987 0,9264 0,6593 1,0000 0,9999 0,9976 0,9685 1,0000 0,9999 0,9976 0,9685 1,0000 0,9999 0,9976 0,9685 1,0000 0,9999 0,9976 0,9063 1,0000 0,9999 0,9984 1,0000 0,9999 0,9984	0,0000 0,0000 0,00002 0,00013 0,0059 0,0257 0,1316 0,2517 0,1419 0,5881 0,7483 0,8684 0,9793 0,9793 0,9991 1,0000 1,0000	$^{0,5}$
0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0013 0,0013 0,0132 0,0738 0,1578 0,1578 0,1578 0,2677 0,4142 0,5754 0,5754 0,5754 0,9966 0,9976 0,9976 0,9996 0,9996 0,9996 0,9996 0,9996 0,9996	0,0000 0,0000 0,0000 0,00016 0,0016 0,0210 0,025 0,0210 0,2447 0,444 0,5841 0,5841 0,9490 0,9490 0,9840 0,9954 0,9964 0,9964	0,6
0,0000 0,0000 0,0001 0,0017 0,0175 0,0482 0,0578 0,1894 0,1894 0,1894 0,1895 0,9668 0,99668 0,9999	0,0000 0,0000 0,0003 0,0013 0,0051 0,0171 0,0481 0,1133 0,2277 0,3920 0,7625 0,7625 0,7625 0,7625 0,9924 0,9924 0,9992	0,7
0,0000 0,0001 0,0000 0,00024 0,0001 0,0000 0,0024 0,0001 0,0000 0,00294 0,0005 0,0000 0,0294 0,0020 0,0001 0,02735 0,0236 0,0012 0,0000 0,1536 0,0216 0,0012 0,0001 0,4246 0,1148 0,0132 0,0005 0,0000 0,0005 0,0233 0,3450 0,0778 0,0060 0,0000 0,0000 0,7323 0,3450 0,0778 0,0060 0,0000 0,0000 0,7323 0,3450 0,0778 0,0060 0,0000 0,0000 0,7323 0,3450 0,0778 0,0060 0,0000 0,0001 0,8462 0,5000 0,1538 0,1075 0,0034 0,0004 0,9222 0,6550 0,2677 0,0442 0,0107 0,0015 0,9656 0,7878 0,4142 0,9978 0,0297 0,0056 0,9868 0,8852 0,5754 0,1894 0,0713 0,0173 0,9957 0,9461 0,7265 0,3231 0,1494 0,4688 0,9988 0,9784 0,8464 0,4882 0,2735 0,1091 0,9997 0,9927 0,9264 0,5593 0,4389 0,2200 0,9995 0,9980 0,9766 0,9668 0,3038 0,7660 1,0000 0,9995 0,9905 0,7663 0,5793 1,0000 0,9995 0,9966 0,9010 0,9779 0,9018 1,0000 0,9996 0,9910 0,9979 0,9018 1,0000 0,9999 0,9984 0,9992 0,9962 1,0000 0,9999 0,9984 0,9992 0,9962	$0,1216\ 0,0115\ 0,0032\ 0,0008\ 0,0000\ 0,0000$ $0,3917\ 0,0692\ 0,0233\ 0,0076\ 0,0005\ 0,0000$ $0,6769\ 0,2661\ 0,0913\ 0,0035\ 0,0002\ 0,0000$ $0,8670\ 0,4114\ 0,2252\ 0,1071\ 0,0160\ 0,0013\ 0,0000$ $0,9568\ 0,6296\ 0,4148\ 0,22375\ 0,0510\ 0,0059\ 0,0003\ 0,0000$ $0,9887\ 0,8042\ 0,6172\ 0,4164\ 0,1226\ 0,0207\ 0,0016\ 0,0000\ 0,0000$ $0,9996\ 0,9679\ 0,8982\ 0,7723\ 0,4159\ 0,1316\ 0,0217\ 0,0055\ 0,0001\ 0,0000$ $0,9996\ 0,9679\ 0,8982\ 0,7723\ 0,4159\ 0,1316\ 0,0210\ 0,0013\ 0,0002\ 0,0000$ $0,9994\ 0,9961\ 0,9852\ 0,7533\ 0,4119\ 0,1275\ 0,0171\ 0,0039\ 0,0000$ $1,0000\ 0,9994\ 0,9991\ 0,9945\ 0,9425\ 0,7533\ 0,4044\ 0,1133\ 0,0409\ 0,0139\ 0,0026$ $1,0000\ 0,9998\ 0,9997\ 0,9993\ 0,9863\ 0,5841\ 0,2277\ 0,1018\ 0,0321$ $1,0000\ 1,0000\ 0,9997\ 0,9941\ 0,9942\ 0,5836\ 0,3828\ 0,1958$ $1,0000\ 1,0000\ 0,9987\ 0,9941\ 0,9440\ 0,9625\ 0,5852\ 0,3704$ $1,0000\ 0,9987\ 0,9941\ 0,9940\ 0,9625\ 0,5852\ 0,3704$ $1,0000\ 0,9997\ 0,9941\ 0,9940\ 0,9625\ 0,5852\ 0,3704$ $1,0000\ 0,9997\ 0,9941\ 0,9940\ 0,9942\ 0,9757\ 0,9308$ $1,0000\ 0,9992\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9968\ 0,9$	0,75
0,0038 0,0008 0,0001 0,0000 0,0274 0,0076 0,0016 0,0001 0,0000 0,2340 0,0962 0,0332 0,0024 0,0001 0,0000 0,4207 0,2137 0,0905 0,0095 0,0005 0,0001 0,6167 0,3783 0,1935 0,0294 0,0020 0,0001 0,7800 0,5611 0,3407 0,736 0,0273 0,0003 0,0001 0,8909 0,7265 0,5118 0,1536 0,0216 0,0012 0,0000 0,9827 0,8506 0,6769 0,2735 0,0539 0,0043 0,0001 0,0000 0,9827 0,8506 0,922 0,8588 0,7323 0,3450 0,0778 0,0005 0,0000 0,0000 0,9947 0,9703 0,9922 0,8588 0,7323 0,3450 0,0778 0,0060 0,0000 0,0000 0,9948 0,9938 0,9558 0,7323 0,3450 0,0778 0,0060 0,0000 0,0000 0,9948 0,9966 0,9825 0,8462 0,5000 0,1538 0,0175 0,0034 0,0001 0,0909 0,9991 0,9992 0,9656 0,7878 0,4142 0,0978 0,0297 0,056 0,0998 0,9995 0,9986 0,9868 0,8852 0,5754 0,1894 0,0713 0,0173 0,0001 1,0000 0,9998 0,9957 0,9461 0,7265 0,3231 0,1494 0,0468 0,0005 1,0000 0,9998 0,9957 0,9947 0,9446 0,4882 0,2735 0,1091 0,0023 1,0000 0,9999 0,9957 0,9960 0,9968 0,965 0,6217 0,3833 0,0334 1,0000 0,9999 0,9995 0,9906 0,9068 0,9038 0,7660 0,2304 1,0000 0,9999 0,9957 0,9960 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968 0,9968	0,1216 0,0115 0,0032 0,0008 0,0000 0,0000 0,3917 0,0692 0,0243 0,0076 0,0005 0,0000 0,6769 0,2661 0,0913 0,0355 0,0036 0,0002 0,0000 0,8670 0,4114 0,2252 0,1071 0,0160 0,0013 0,0000 0,9568 0,6296 0,4148 0,2375 0,0510 0,0059 0,0003 0,0000 0,9887 0,8042 0,6172 0,4164 0,1256 0,0207 0,0016 0,0000 0,0000 0,9988 0,9679 0,8982 0,7723 0,4159 0,1316 0,0210 0,0013 0,0000 0,0000 0,9996 0,9679 0,8982 0,7723 0,4159 0,1316 0,0210 0,0013 0,0002 0,0000 0,9997 0,9931 0,9857 0,5867 0,5956 0,2517 0,0565 0,0013 0,0002 0,0001 1,0000 0,9974 0,9861 0,9529 0,8725 0,5881 0,2447 0,0480 0,0139 0,0026 0,0000 1,0000 0,9994 0,9991 0,9992 0,9872 0,5881 0,2447 0,0480 0,0139 0,0026 0,0000 1,0000 0,9998 0,9997 0,9935 0,7483 0,4044 0,1133 0,0409 0,0100 0,0001 1,0000 0,9998 0,9997 0,9935 0,9435 0,7500 0,3920 0,2142 0,0867 0,0004 1,0000 1,0000 0,9997 0,9934 0,9730 0,8744 0,5836 0,3828 0,1958 0,1013 1,0000 0,9997 0,9941 0,9490 0,7625 0,5852 0,3704 0,0432 1,0000 0,9987 0,990 0,9987 0,9940 0,9952 0,9852 0,7748 0,5886 0,1330 1,0000 0,9987 0,9940 0,9952 0,9954 0,9875 0,9385 0,8784 1,0000 1,0000 0,9987 0,9000 0,9995 0,9954 0,9557 0,9385 0,8784 1,0000 1,0000 0,9987 0,9000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00	0,8
0,0000 0,0000 0,0001 0,0003 0,0033 0,0033 0,0336 0,0336 0,0236 0,0236 0,2364 0,0236 0,2364 0,0236	0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0004 0,0113 0,0432 0,01330 0,0432 0,1330 0,0432 0,1330 0,0432 0,1330	0,9

н		r
n=40		р n=30
9 9 10 10 11 11 11 11 12 12 13 14 14 15 15 16 16 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		
\$ 0,9950 0,8743 0,9750 0,4815 0,0081 0,0081 0,0089 0,9784 0,8943 0,7804 0,2915 0,00214 0,0089 10 0,9995 0,9744 0,8943 0,7304 0,2915 0,494 0,0029 11 1,0000 0,9995 0,9784 0,9155 0,5785 0,1808 0,212 1,0000 0,9996 0,9784 0,9155 0,5785 0,1808 0,2212 13 0,9991 0,9918 0,9999 0,7145 0,2923 0,0481 1,0000 0,9998 0,9973 0,9831 0,8246 0,4278 0,0971 16 1,0000 0,9999 0,9994 0,9788 0,8192 0,4215 17 1,0000 0,9999 0,9994 0,9788 0,8192 0,4215 1,0000 0,9999 0,9994 0,9788 0,8192 0,4215 1,0000 0,9991 0,9786 0,8237 1,0000 0,9997 0,9919 0,9060 1,0000 0,9971 0,9565 0,7085 1,0000 0,9974 0,9565 23 1,0000 0,9974 0,9565 23 1,0000 0,9993 0,9928 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9998 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9998 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9998 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9998 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9998 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9998 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9998 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9060 0,9985 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0,9919 0,9986 0	0,4324 0,0012 0,0000 0,1837 0,0105 0,0020 0,0003 0,0000 0,4114 0,0442 0,0106 0,0021 0,0000 0,6474 0,1227 0,0374 0,0093 0,0003 0,0000 0,8245 0,2552 0,0979 0,0302 0,0015 0,0000 0,9268 0,4275 0,2026 0,0766 0,0057 0,0002 0,9742 0,6070 0,3481 0,1595 0,0172 0,0007 0,0000 0,9922 0,7608 0,5143 0,2814 0,0435 0,0026 0,0000	0,1
0,0974 0,990 0,990 0,9999 0,9999 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,00	7 0,0105 7 0,0105 1 0,0442 1 0,1227 6 0,2552 6 0,2552 8 0,4275 8 0,6070 2 0,7608	0,2
0,9380 0,8034 0,5888 0,1763 0,0940 0,0938 0,3936 0,5808 0,1763 0,7610 0,0940 0,0950 0,944 0,8943 0,7804 0,915 0,4944 0,9905 0,940 0,9918 0,9959 0,7145 0,2923 0,9998 0,9918 0,9959 0,7145 0,2923 0,9998 0,9918 0,9959 0,9936 0,9929 0,9936 0,9919 0,7788 0,8199 1,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,9998 0,991 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	0,0105 0,0002 0,0003 0,0000 0,0105 0,0020 0,0003 0,0000 0,0442 0,0106 0,0021 0,0000 0,1227 0,0374 0,0033 0,0003 0,0000 0,2552 0,0979 0,0302 0,0015 0,0000 0,4275 0,2026 0,0766 0,0057 0,0002 0,6070 0,3481 0,1595 0,0172 0,0007 0,7608 0,5143 0,2814 0,0435 0,0026	0,25
0,4313 0,5888 0,7304 0,9407 0,9155 0,9936 0,9936 0,9994 0,9994 0,9994 0,9994 0,9994 0,9994 0,9994 0,9996 0,9996 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	0,0000 0,0003 0,0021 0,0093 0,0302 0,0302 0,0766 0,0766 0,1595 0,2814	0,3
0,0940 0,0940 0,4311 0,5785 0,7145 0,9246 0,9991 0,9991 0,9991 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	0,0000 0,0000 0,0003 0,0015 0,0057 0,0057 0,0172 0,0435	0,4
0,0000 0,0000 0,0000 0,0010 0,0000 0,0010 0,0000 0,0010 0,0000 0,0010 0,0000 0,0010 0,0000 0,0010 0,0000 0,0010 0,0000 0,0010 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	0,0000 0,0000 0,0002 0,0002	0,5
0,995 0,938 0,8034 0,588 0,1763 0,0940 0,0081 0,0002 0,9995 0,9389 0,8034 0,5888 0,1763 0,0214 0,0009 0,0000 0,0000 0,0000 0,9909 0,9744 0,8943 0,7304 0,2915 0,1808 0,0212 0,0006 0,0001 0,0000 0,9969 0,9784 0,9155 0,5785 0,1808 0,0212 0,0006 0,0001 0,9991 0,9918 0,9599 0,7145 0,2923 0,0481 0,0021 0,0002 0,9990 0,9998 0,9973 0,9831 0,8246 0,4278 0,0971 0,0064 0,0008 0,9999 0,9998 0,9979 0,9519 0,7077 0,2855 0,0401 0,0082 0,9999 0,9998 0,9999 0,9994 0,9788 0,8192 0,4215 0,0845 0,0216 0,0082 0,00999 0,9998 0,9979 0,9519 0,7076 0,2855 0,401 0,0082 0,9991 0,9786 0,8237 0,4112 0,1966 0,0998 0,991 0,9786 0,8237 0,4112 0,1966 0,9998 0,991 0,9786 0,8237 0,4112 0,1966 0,9998 0,991 0,9900 0,5685 0,3564 0,2916 0,9998 0,991 0,9998 0,9943 0,9234 0,757 1,0000 0,9991 0,9998 0,9943 0,9234 0,757 1,0000 0,9991 0,9998 0,9943 0,9234 0,757 1,0000 0,9997 0,9998 0,9943 0,9234 0,7786 0,4857 1,0000 0,9997 0,9998 0,9943 0,9234 0,7786 0,4857 1,0000 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9997 0,9998 0,0015 0,0010 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,000	0,0000	0,6
0,0000 0,0000 0,0000 0,0002 0,0006 0,0016 0,0064 0,01593 0,1593 0,2696 0,4112 0,5685 0,7186 0,7186 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0,9698 0		0,7
0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0002 0,0027 0,0216 0,0507 0,1057 0,6519 0,6519 0,9626 0,9894 0,9898 1,0000		0,75
0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,00256 0,0256 0,02392 0,3930 0,5725 0,8743 0,9895 1,0000		0,8
0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0020 0,0258 0,0732 0,1755 0,8163 0,8163 0,9576		0,9

	n=50																								p n=40
0 1 1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	¥ ×	3	30 30 30	37	36	30	34	2 2	32	3	3	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	16	×
0,0052 0,0338 0,1117 0,2503 0,4312 0,7702 0,8779 0,9421 0,9755 0,9906 0,9990 0,9990 0,9990 0,9990 0,9990 0,9990 0,9990 0,9990																									0,1
																					1,0000	1.0000	0,9997	0,9990	0,2
0,0000 0,0000 0,0002 0,0000 0,0013 0,0001 0,0000 0,0057 0,0005 0,0000 0,0185 0,0021 0,0002 0,0185 0,0021 0,0002 0,0185 0,0021 0,0002 0,0194 0,0453 0,0025 0,0000 0,1034 0,0194 0,0025 0,0000 0,1904 0,0453 0,0073 0,0001 0,3073 0,0916 0,0183 0,0002 0,3073 0,0916 0,0183 0,0002 0,4437 0,1637 0,0402 0,0008 0,5836 0,2622 0,0789 0,0022 0,0000 0,7107 0,3816 0,1390 0,0057 0,0000 0,7107 0,3816 0,1390 0,0057 0,0000 0,8139 0,5110 0,2229 0,0133 0,0002 0,8894 0,6370 0,3279 0,0280 0,0013 0,0000 0,8692 0,8369 0,0154 0,0013 0,0000 0,9856 0,9017 0,6839 0,1561 0,0077 0,0001 0,9856 0,9017 0,6839 0,7820 0,0164 0,0002 0,9937 0,9449 0,7822 0,2369 0,0164 0,0002 0,9937 0,9449 0,7822 0,356 0,0164 0,0002 0,9937 0,9450 0,782 0,4465 0,0525 0,0014 0,9957 0,9937 0,9522 0,5610 0,1013 0,0034																			1,0000	1,0000	$1,0000\ 0,9998\ 0,9976\ 0,9256\ 0,5627$	1,0000 0,9994 0,9937 0,8702 0,4373 0,0744 0,0024 0,0002	0,9997 0,9953 0,9680 0,6885 0,2148 0,0189 0,0003 0,0000 0,9997 0,9953 0,9852 0 7011 0 3170 0 0302 0 0000 0 0000	$0,9990\ 0,9884\ 0,9367\ 0,5681\ 0,1341\ 0,0083\ 0,0001$	0,25
0,0000 0,0000 0,0002 0,0002 0,0002 0,0003 0,0183 0,0402 0,0789 0,1390 0,2229 0,3279 0,4468 0,4689 0,5689 0,7883 0,0889 0,7883 0,0889 0,7883 0,0889 0,7883 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0889 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,0899 0,																1,0000	1,0000	0,9999 0,9917	1,0000 0,9997	1,0000 0,9991	0.9976	0.9937	0,9680	0,9367	0,3
0,0000 0,0000 0,0001 0,0002 0,0008 0,0057 0,0000 0,0133 0,0002 0,0280 0,0005 0,0540 0,0013 0,0000 0,0550 0,0030 0,0000 0,1561 0,0077 0,0001 0,1561 0,0077 0,0001 0,2356 0,0032 0,0002 0,1561 0,0077 0,0001 0,1561 0,0077 0,0001												1,0000	1,0000	0,9999 0,9917	0,9996	1,0000 0,9988 0,9597			0,9811	0,9608	0.9256	0.8702	0,6885	0,5681	0,4
0,0000 0,0000 0,0000 0,0005 0,0003 0,0013 0,00167 0,0167 0,0167 0,0167 0,0167								1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9989	0,9968	0,9917	0,9808	0,9597	0,9231	0,8659	0,7852			0.4373	0,2148	0,1341	0,5
0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0005 0,0014					1,0000	1,0000	0,9999	0,9994	1,0000 0,9979 0,9447	0,9939	0,9844	0,9648	0,9291	0,8715	0,7888	0,6826	0,5598	0,4319	0,3115	0,2089 0,0148	0.1298	0.0744	0,0189	0,0083	0,6
o, 0,000		1,0000	1,0000	0,9999	0,9994	0,9974	0,9914	0,9762	0,9447	0,8890	0,8041	0,6913	0,5594	0,4228	0,2968	0,1926	0,1151	0,0633	0,0320	0,0148	0,0063	0.0024	0,0003	0,0001	0,7
	1,0000	1,0000	0,9999	0,9990	0,9953	0,9840	0,9567 0,8387	0,9038	0,8180	0,7002	0,5605	0,4161	0,2849	0,1791	0,1032	0,0544	0,5598 $0,1151$ $0,0262$ $0,0029$	0,8659 $0,4319$ $0,0633$ $0,0116$ $0,0010$	0,3115 0,0320 0,0047 0,0003	0,0017 0,0001	0,1298 0,0063 0,0006 0,0000	0.0002	0,0000		0,75
	1,0000 1,0000 1,0000	1,000 1,0000 0,333 0,363	1,0000 0,9999 0,9985 0,9195 1 0000 1 0000 0 9999 0 9852	0,9999 0,9990 0,9921 0,7772	1,0000 0,9994 0,9953 0,9715 0,5769	1,0000 0,9974 0,9840 0,9241 0,3710	0,8387	1,0000 0,9994 0,9762 0,9038 0,7141 0,0995	0,8180 0,5629 0,0419	0,9999 0,9939 0,8890 0,7002 0,4069 0,0155	0,9844 0,8041 0,5605 0,2682 0,0051	1,0000 0,9989 0,9648 0,6913 0,4161 0,1608 0,0015	1,0000 0,9968 0,9291 0,5594 0,2849 0,0875 0,0004	0,8715 0,4228 0,1791 0,0432 0,0001	0,9996 0,9808 0,7888 0,2968 0,1032 0,0194 0,0000	0,6826 0,1926 0,0544 0,0079 0,0000	0,0029	0,0010	0,0003	0,0001	0,0000	0.0000			0,8
	1,0000	1 0000	0,9195	0,7772	0,5769	0,3710	0,2063	0,0995	0,0419	0,0155	0,0051	0,0015	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000									0,9

1,0000 1,0000	1,00									50	
00 0,	1,00	1,0000 1,0000 0,9948								49	
980,9662	0,99	1,0000 0,9998								48	
87 0,	0,99	0,9999	1,0000 0,9999 0,9987 0,8883							47	
143 0,	0,99	0,9995	1,0000 0,9995 0,9943 0,7497							46	
3150,5688	0.98	0,9979	0,9998 0,9979 0,9815							45	
3200, 3	0,95	0,9930	$1,0000\ 0,9993\ 0,9930\ 0,9520\ 0,3839$	1,0000						44	
66 0,2	0,89	0,9806	$1,0000\ 0,9975\ 0,9806\ 0,8966\ 0,2298$	1,0000						43	
)96 0,1221	0,80	0,9547	0,9999 0,9927 0,9547 0,8096	0,9999						42	
0,0579	0,69	0,9084	0,9998 0,9817 0,9084 0,6927	0,9998						41	
630,0245	0,55	0,8363	0,9992 0,9598 0,8363 0,5563	0,9992						40	
.64 0,0094	0,41	0,7378	0,9211	$1,0000\ 0,9978\ 0,9211\ 0,7378\ 0,4164$	1,0000					39	
393 0,0032	0,28	0,6184	0,8610	$1,0000\ 0,9943\ 0,8610\ 0,6184\ 0,2893$	1,0000					38	
361 0,001C	0,18	0,4890	0,7771	$0,9998 \ 0,9867 \ 0,7771 \ 0,4890 \ 0,1861$	0,9998					37	
.06 0,0003	0,11	0,3630	0,6721	$0,9995 \ 0,9720 \ 0,6721 \ 0,3630 \ 0,1106$	0,9995					36	
607 0,0001	0,06	0,2519	0,5532	$1,0000\ 0,9987\ 0,9460\ 0,5532\ 0,2519\ 0,0607$	0,9987	1,0000				35	
308 0,0000	0,0308	0,1631	0,4308	$1,0000\ 0,9967\ 0,9045\ 0,4308\ 0,1631$	0,9967	1,0000				34	
.44 0,0000	0,01	0,0983	0,3161	$0,9999 \ 0,9923 \ 0,8439 \ 0,3161 \ 0,0983 \ 0,0144$	0,9923	0,9999				33	
63	0,0063	0,0551	0,2178	0,9998 0,9836 0,7631 0,2178 0,0551	0,9836	0,9998				32	
)25	0,0025	0,0287	0,1406	$0,9995\ 0,9675\ 0,6644\ 0,1406\ 0,0287$	0,9675	0,9995				31	
09	0,0000	0,0139	0,0848	$0,9986\ 0,9405\ 0,5535\ 0,0848\ 0,0139$	0,9405	0,9986				30	
03	0,00	0,0063	0,0478	1,0000 0,9966 0,8987 0,4390 0,0478 0,0063 0,0003	0,8987	0,9966	1,0000			29	
01	0,0001	0,0026	0,0251	$1,0000\ 0,9924\ 0,8389\ 0,3299\ 0,0251\ 0,0026$	0,8389	0,9924	1,0000			28	
00	0,00	0,0010	0,0123	0,2340	0,7601	0,9840	0,9999 0,9840 0,7601 0,2340 0,0123 0,0010 0,0000			27	
00	0,0000	0,0004	0,0056	0,1562	0,6641	0,9686	$1,0000\ 0,9997\ 0,9686\ 0,6641\ 0,1562\ 0,0056\ 0,0004$	1,0000		26	
		0,0001	0,0024	0,0978	0,5561	0,9427	$1,0000\ 0,9991\ 0,9427\ 0,5561\ 0,0978\ 0,0024\ 0,0001$	1,0000		25	
	_	0,0000	0,0009	0,0573	0,4439	0,9022	$0,9999\ 0,9976\ 0,9022\ 0,4439\ 0,0573\ 0,0009\ 0,0000$	0,9999		24	
	_	0,0000	0,0003	0,0314	0,3359	0,8438	$1,0000\ 0,9996\ 0,9944\ 0,8438\ 0,3359\ 0,0314\ 0,0003\ 0,0000$	0,9996	1,0000	23	
			0,0001	0,0160	0,2399	0,7660	$1,0000\ 0,9990\ 0,9877\ 0,7660\ 0,2399\ 0,0160\ 0,0001$	0,9990	1,0000	22	
			0,0000	0,0076	0,1611	0,6701	$0,9999 \ 0,9974 \ 0,9749 \ 0,6701 \ 0,1611 \ 0,0076 \ 0,00000$	0,9974	0,9999	21	
										×	n=50
$^{8}$ 0,9	0,8	0,75	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,25	$_{0,2}$	0,1	р