# **+**IJESRT

### INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES & RESEARCH TECHNOLOGY

#### Examination of Proper Randomness of the Number Generated by L. H. C. Tippett B. K. Sarmah\*, D. Chakrabarty

\* Department of Statistics, Bholanath College, Dhubri, Assam, India Department of Statistics, Handique Girls College, Assam, India

#### Abstract

In the construction of Random Numbers Table, L.H.C. Tippett used some mechanical techniques for generating the random numbers. The numbers in the table have been subjected to various statistical test of randomness.

In this paper, the randomness of random numbers generated by L. H. C. Tippett has been tested by applying the Chi-square ( $\chi^2$ ) test for testing the significance of difference between observed frequency of each of the digit in the table and the corresponding theoretical (expected) frequency. The test shows that the random numbers table constructed by Tippett is not random, because the random numbers of the table deviate significantly from proper randomness.

# **Keywords:** Random number generated by L. H. C. Tippett, testing of randomness, chi-square-test. **Introduction**

Drawing of random sample has been found to be vital or basic work in every branch of experimental sciences. The most practical, scientific and economical method of selecting a random sample consists of the use of Random Number Table. Some commonly used random number tables are due to Tippett's (1927), Fisher and Yates (1938), Kendall and Babington Smith's (1939) and Rand Corporation (1955)

The random number tables have been subjected to various statistical tests of randomness. These tests have limitation to decide on proper randomness of the numbers occurring in the corresponding tables. As a Consequence, it is not guaranteed that the numbers in each of these tables are properly random. This leads to think of testing the proper randomness of the numbers in the tables. In the present study, an attempt has been made to test this. The study, here, has been made limited to the testing of proper randomness of the random numbers of the table generated by L.H.C.Tippett.

By the existing statistical methods, it is only possible to know whether the randomness of the numbers of a table is proper. It is only possible to know whether the division of the degree of its randomness from proper randomness is insignificant. In order to test the proper randomness of the random numbers table constructed by L.H.C.Tippett  $x^2x^2$  - test has been applied.

#### Materials and methods

Method of Testing of proper Randomness of numbers generated by L.H.C.Tippett (1927):

The random number table constructed by Tippett consists of 10,400 four digited numbers giving in all 41,600 digits selected at random from the British Census report.

To know whether the numbers in random number table constructed by Tippett are proper or not Pearsonian  $\chi^2$  (chi-square) test for goodness of fit has been applied. Here the observed frequencies of the ten digits from 0 to 9 are obtained and tested against the theoretical excepted frequencies on the basis of the hypothesis that the set of numbers is random according to which each digit has the probability 1/10 to occur in any position of the series.

#### Steps in the method

In order to test the proper randomness of the numbers of Tippett's table one is required to proceed with the following steps:

Step1: In the first step, observe the occurrences of the digits 0 to 9 for first 100 trials,200 trials

http://www.ijesrt.com

..... up to 41,600 trials as shown in table. 1.1 to 1.17.

Step2: in the second step, compute the theoretical expected frequencies. This is done by dividing trials ie. first 100, first 200..... and first 41,600 by 10 assuming that the digits 0 to 9 occurs equal number of times.

Step3: In the third step, compute the Pearsonian  $x^2$  (chi-square) for each of the trials.

Step4: Compare the  $x^2$  (chi-square) values with the corresponding theoretical values.

Step5: Draw conclusion as per the results obtained in step4

#### **Results and discussion**

The results obtained on operating the steps (Nos.1-3) on the random number table constructed by Tippett

have been observed. From table 1.17 it is observed that occurrence of digit 0 to 9 are not equal, the digit 0 occurs highest number of times whereas digit 6 occurs lowest number of times.

#### Conclusion

From tables 1.1 to 1.17 that is the tables prepared for observed frequency of occurrence of digits along with respective expected frequency (shown in bracket) it is observed that the calculated value of  $x^2$  is significant. That is calculated value of  $x^2$  have been found to be significant on comparing them with the corresponding theoretical values.

Hence it may be concluded that the table of numbers generated by L.H.C Tippett deviates significantly from proper randomness. Therefore the numbers of Tippett's Random Numbers Table cannot be treated as properly random.

# Examination of proper randomness of the table due to L.H.C Tippett. Tables: Observed frequency of occurrence of digits along with the respective expected frequency (shown in bracket) and the value of Chi- square (x<sup>2</sup>) statistic from L.H.C Tippett

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<sup>x2</sup> -value
100	10(10)	10(10)	14(10)	7(10)	9(10)	12(10)	11(10)	9(10)	9(10)	9(10)	3.4
200	24(20)	22(20)	26(20)	14(20)	24(20)	16(20)	15(20)	18(20)	19(20)	22(20)	7.9
300	29(30)	36(30)	37(30)	25(30)	38(30)	24(30)	27(30)	27(30)	26(30)	31(30)	8.1923
400	35(40)	48(40)	50(40)	35(40)	49(40)	36(40)	33(40)	36(40)	33(40)	45(40)	11.25
500	45(50)	60(50)	63(50)	45(50)	59(50)	45(50)	39(50)	42(50)	43(50)	59(50)	14.8
600	51(60)	71(60)	76(60)	52(60)	69(60)	57(62)	45(60)	59(60)	53(60)	67(60)	15.6017
700	62(70)	75(70)	83(70)	65(70)	74(70)	68(70)	61(70)	73(70)	59(70)	80(70)	8.7705
800	81(80)	87(80)	94(80)	72(80)	78(80)	80(80)	73(80)	82(80)	64(80)	89(80)	5.8
900	93(90)	94(90)	108(90)	83(90)	84(90)	92(90)	84(90)	95(90)	70(90)	97(90)	10.5318
1000	101(100)	104(100)	120(100)	89(100)	96(100)	99(100)	98(100)	107(100)	82(100)	104(100)	6.42
1100	115(110)	123(110)	130(110)	98(110)	104(110)	105(110)	109(110)	114(110)	92(110)	110(110)	11.398
1200	131(120)	141(120)	136(120)	106(120)	113(120)	115(120)	119(120)	122(120)	98(120)	119(120)	13.1479
1300	141(130)	152(130)	141(130)	119(130)	122(130)	125(130)	130(130)	129(130)	108(130)	133(130)	10.9994
1400	151(140)	165(140)	152(140)	133(140)	133(140)	129(140)	138(140)	140(140)	117(140)	142(140)	10.0284
1500	155(150)	173(150)	161(150)	138(150)	148(150)	143(150)	152(150)	153(150)	126(150)	151(150)	9.9269
1600	166(160)	185(160)	167(160)	148(160)	161(160)	155(160)	160(160)	161(160)	137(160)	160(160)	8.8126
1700	175(170)	194(170)	176(170)	157(170)	169(170)	169(170)	179(170)	170(170)	143(170)	168(170)	9.5345
1800	183(180)	206(180)	183(180)	174(180)	176(180)	176(180)	191(180)	179(180)	151(180)	181(180)	9.389
1900	194(190)	216(190)	197(190)	182(190)	194(190)	182(190)	194(190)	291(190)	160(190)	190(190)	9.4842
2000	201(200)	225(200)	210(200)	194(200)	202(200)	194(200)	203(200)	202(200)	170(200)	199(200)	8.4
2100	208(210)	233(210)	219(210)	206(210)	212(210)	206(210)	212(210)	208(210)	182(210)	214(210)	6.9248
2200	217(220)	240(220)	224(239)	215(220)	224(220)	220(220)	217(220)	222(220)	198(220)	223(220)	4.5816
2300	227(230)	252(230)	239(230)	223(230)	235(230)	225(230)	224(230)	233(230)	211(230)	231(230)	4.3787
2400	238(240)	258(240)	249(240)	238(240)	240(240)	235(240)	239(240)	243(240)	217(240)	243(240)	4.0041
2500	247(250)	265(250)	259(250)	245(250)	257(250)	245(250)	250(250)	253(250)	227(250)	252(250)	3.664

#### Table 1.1.

http://www.ijesrt.com

#### Table 1.2

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x2-value
2600	262(260)	276(260)	269(260)	262(260)	266(260)	250(260)	260(260)	261(260)	230(260)	264(260)	5.3768
2700	269(270)	286(270)	277(270)	272(270)	274(270)	257(270)	272(270)	275(270)	245(270)	273(270)	4 2889
2800	277(280)	296(280)	287(280)	281(280)	280(280)	263(280)	281(280)	291(280)	257(280)	287(280)	4 6569
2900	290(290)	309(290)	296(290)	287(390)	295(290)	270(290)	290(290)	309(290)	269(290)	296(290)	5 7929
3000	296(300)	317(300)	302(300)	301(300)	299(300)	276(300)	297(300)	321(300)	283(300)	308(300)	5.6331
3100	304(310)	328(310)	317(310)	316(310)	307(310)	282(310)	305(310)	330(310)	296(310)	315(310)	6.0767
3200	314(320)	342(320)	325(320)	319(337)	320(320)	290(320)	315(320)	339(320)	310(320)	329(320)	6 4124
3300	327(330)	356(330)	332(330)	325(330)	328(330)	299(330)	322(330)	344(330)	322(330)	345(330)	6,7509
3400	335(340)	367(340)	342(340)	333(340)	334(340)	309(340)	334(340)	351(340)	336(340)	359(340)	6.8759
3500	343(350)	377(350)	351(350)	346(350)	344(350)	315(350)	345(350)	358(350)	343(350)	378(350)	8 5087
3600	359(360)	383(360)	364(360)	357(360)	351(360)	328(360)	360(360)	367(360)	348(360)	383(360)	6.6126
3700	370(370)	396(370)	374(370)	363(370)	360(370)	337(370)	371(370)	376(370)	359(370)	394(370)	7 2001
3800	383(380)	405(380)	390(380)	374(380)	369(380)	341(380)	378(380)	386(380)	374(380)	400(380)	7.5998
3900	396(390)	416(390)	397(390)	382(390)	378(390)	354(390)	387(390)	398(390)	381(390)	411(390)	7 3 3 3 1
4000	409(400)	433(400)	406(400)	392(400)	386(400)	361(400)	393(400)	408(400)	397(400)	415(400)	8 335
4100	416(410)	449(410)	415(410)	398(410)	398(410)	375(410)	398(410)	416(410)	411(410)	424(410)	8.4865
4200	427(420)	459(420)	425(420)	408(420)	408(420)	389(420)	403(420)	424(420)	419(420)	438(420)	8 2709
4300	444(430)	466(430)	437(430)	419(430)	417(430)	397(430)	409(430)	435(430)	430(430)	446(430)	7 7256
4400	453(440)	483(440)	446(440)	431(440)	424(440)	403(440)	416(440)	446(440)	442(440)	456(440)	10.6277
4500	464(450)	491(450)	457(450)	438(450)	434(450)	417(450)	425(450)	454(450)	456(450)	464(450)	9.53
4600	472(460)	500(460)	465(460)	451(460)	448(460)	431(460)	431(460)	461(460)	464(460)	477(460)	8.027
4700	483(470)	516(470)	476(470)	460(470)	457(470)	438(470)	441(470)	474(470)	471(470)	484(470)	9.932
4800	493(480)	526(480)	490(480)	469(480)	465(480)	450(480)	449(480)	481(480)	481(480)	496(480)	10.103
4900	505(490)	537(490)	502(490)	478(490)	474(490)	462(490)	453(490)	492(490)	493(490)	504(490)	11.369
5000	514(500)	544(500)	515(500)	489(500)	482(500)	468(500)	462(500)	508(500)	499(500)	519(500)	11.392

#### Table 1.3

Digits	0	1	2	() () () () () () () () () () () () () (	4	5	6	7		9	x2-value
5100	527(510)	549(510)	519(510)	503(510)	488(510)	485(510)	472(510)	517(510)	502(510)	538(510)	10.5675
5200	541(520)	560(520)	526(520)	512(520)	494(520)	496(520)	485(520)	528(520)	507(520)	551(520)	11.1768
5300	550(530)	567(530)	537(530)	524(530)	504(530)	503(530)	494(530)	540(530)	516(530)	565(530)	11.4629
5400	562(540)	579(540)	544(540)	536(540)	\$15(540)	513(540)	507(540)	549(540)	525(540)	570(540)	10.5303
5500	572(550)	590(550)	550(550)	555(550)	523(550)	526(550)	516(550)	556(550)	533(550)	579(550)	10.4275
5600	580(560)	599(560)	566(560)	566(560)	534(560)	536(560)	525(560)	562(560)	540(560)	592(560)	10.5318
5700	591(570)	611(570)	576(570)	575(570)	541(570)	544(570)	540(570)	567(570)	548(570)	607(570)	11.3367
5800	597(580)	620(580)	586(580)	581(580)	554(580)	557(580)	548(580)	581(580)	556(580)	620(580)	15.814
5900	608(590)	629(590)	594(590)	593(590)	565(590)	566(590)	557(590)	592(590)	566(590)	627(590)	10.135
6000	514(600)	644(600)	610(600)	604(600)	580(600)	572(600)	566(600)	603(600)	573(600)	634(600)	10.805
6100	618(610)	653(610)	620(610)	616(610)	591(610)	582(610)	578(610)	613(610)	585(610)	644(610)	9.8492
6200	628(620)	660(620)	626(620)	624(620)	597(620)	598(620)	587(620)	620(620)	599(620)	661(620)	9.5807
6300	639(630)	669(630)	636(630)	634(630)	605(630)	610(630)	602(630)	627(630)	605(630)	673(630)	9.4377
6400	650(640)	682(640)	648(640)	648(640)	612(640)	617(640)	607(640)	637(640)	616(640)	683(640)	10.669
6500	665(650)	686(650)	660(650)	656(650)	620(650)	629(650)	617(650)	647(650)	626(650)	694(650)	9.3656
6600	677(660)	698(660)	676(660)	663(660)	632(660)	634(660)	625(660)	657(660)	637(660)	701(660)	10.458
6700	688(670)	707(670)	688(670)	672(670)	640(670)	641(670)	635(670)	671(670)	649(670)	709(670)	10.372
6800	699(680)	721(680)	695(680)	677(680)	649(680)	651(680)	653(680)	679(680)	659(680)	717(680)	8.3655
6900	704(690)	733(690)	708(690)	688(690)	661(690)	665(690)	669(690)	686(690)	664(690)	722(690)	8.6899
7000	717(700)	740(700)	711(700)	705(700)	669(700)	679(700)	678(700)	697(700)	673(700)	731(700)	8.0287
7100	729(710)	650(710)	717(710)	716(710)	679(710)	691(710)	792(710)	703(710)	681(710)	742(710)	7.8962
7200	740(720)	760(720)	730(720)	727(720)	687(720)	699(720)	701(720)	710(720)	691(720)	755(720)	8.6185
7300	752(730)	769(730)	740(730)	738(730)	701(730)	704(730)	708(730)	718(730)	702(730)	768(730)	8.9613
7400	759(740)	780(740)	756(740)	747(740)	712(740)	712(740)	717(740)	728(740)	712(740)	777(740)	8.9986
7500	768(750)	792(750)	763(750)	758(750)	724(750)	721(750)	729(750)	740(750)	722(750)	783(750)	8.333

Table 1.4

Digits	0	3	2	э	4	5	6	7	8	9	x2. value
7600	778(760)	805(760)	778(760)	767(760)	728(760)	735(760)	737(760)	748(760)	731(760)	793(760)	9.1746
7700	791(770)	814(770)	785(770)	777(770)	734(770)	742(770)	748(770)	760(770)	742(770)	807(770)	9.699
7800	800(780)	822(780)	798(780)	785(780)	749(780)	749(780)	756(780)	774(780)	754(780)	813(780)	8.7332
7900	809(790)	833(790)	811(790)	795(790)	762(790)	759(790)	764(790)	783(790)	760(790)	824(790)	9.2667
8000	515(500)	841(800)	827(800)	804(800)	772(800)	768(800)	772(800)	759(500)	777(800)	832(800)	8.7695
8100	825(810)	847(810)	843(810)	812(810)	781(810)	780(810)	783(810)	799(810)	788(810)	842(810)	7.3679
8200	835(820)	860(820)	855(820)	820(820)	792(820)	785(820)	795(820)	809(820)	803(820)	846(820)	8.251
8300	850(830)	868(830)	858(830)	831(830)	802(830)	794(830)	806(830)	821(830)	813(830)	857(830)	7.6912
8400	861(840)	878(840)	871(840)	842(840)	815(840)	804(840)	814(840)	832(840)	821(840)	862(840)	7.567
8500	866(850)	887(850)	881(850)	853(850)	825(850)	818(850)	823(850)	840(850)	833(850)	874(850)	6.9876
8600	879(860)	895(860)	893(860)	865(860)	834(860)	828(860)	832(860)	849(860)	843(860)	884(860)	7.2584
8700	889(870)	906(870)	905(870)	876(870)	841(870)	839(870)	841(870)	861(870)	848(870)	894(870)	7.7045
8800	898(880)	914(880)	912(880)	887(880)	851(880)	852(880)	849(880)	873(880)	856(880)	908(880)	7.4427
8900	908(890)	924(890)	929(890)	894(890)	860(890)	863(890)	855(890)	881(890)	870(890)	916(890)	7.896
9000	914(900)	931(900)	944(900)	896(900)	865(900)	877(900)	869(900)	896(900)	880(900)	928(900)	7.8026
9100	927(910)	946(910)	951(910)	905(910)	869(910)	889(910)	873(910)	907(910)	893(910)	940(910)	7.4145
9200	941(920)	955(920)	956(920)	914(920)	879(920)	901(920)	884(920)	917(920)	900(920)	953(920)	8.5159
9300	946(930)	966(930)	967(930)	927(930)	887(930)	914(930)	895(930)	930(930)	909(930)	959(930)	8.1087
9400	955(940)	982(940)	976(940)	938(940)	894(940)	924(940)	901(940)	938(940)	918(940)	974(940)	9.3894
9500	967(950)	993(950)	989(950)	951(950)	902(950)	932(950)	908(950)	950(950)	924(950)	984(950)	10.404
9600	984(960)	1000(960)	998(960)	955(960)	912(960)	949(960)	919(960)	959(960)	934(960)	990(960)	9.7165
9700	989(970)	1016(970)	1006(970)	965(970)	917(970)	962(970)	931(970)	969(970)	946(970)	999(970)	9.9068
9800	998(980)	1033(980)	1012(980)	972(980)	931(980)	968(980)	937(980)	986(980)	959(980)	1004(980)	9.8328
9900	1007(990)	1041(990)	1020(990)	982(990)	944(990)	974(990)	949(990)	996(990)	972(990)	1015(990)	8.9808
10000	1016(1000)	1054(1000)	1026(1000)	995(1000)	955(1000)	990(1000)	960(1000)	1000(1000)	978(1000)	1026(1000)	8.296

http://www.ijesrt.com

© International Journal of Engineering Sciences & Research Technology

Table 1.5

Digits	0	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7		9	8 <sup>2</sup> -
											value
10100	1026(1010)	1064(1010)	1038(1010)	1003(1010)	904(1010)	1002(1010)	969(1010)	1008(1010)	986(1010)	1040(1010)	9.2524
10200	1034(1020)	1071(1020)	1045(1020)	1014(1020)	976(1020)	1012(1020)	962(1020)	1018(1020)	994(1020)	10497(1020)	8.2079
10300	1042(1030)	1081(1030)	1059(1030)	1021(1030)	986(1030)	1026(1030)	992(1030)	1028(1030)	1008(1030)	1057(1030)	8.0387
10400	1052(1040)	1059(1040)	1066(1040)	1031(1040)	995(1040)	1037(1040)	1001(1040)	1041(1040)	1016(1040)	1072(1040)	8.1326
10500	1055(1050)	1105(1050)	1069(1050)	1043(1050)	1005(1050)	1048(1050)	1007(1050)	1058(1050)	1027(1050)	1083(1050)	8.591
10600	1063(1060)	1121(1060)	1081(1060)	1054(1060)	1013(1060)	1063(1060)	1016(1060)	1066(1060)	1033(1060)	1090(1060)	9.4579
10700	1073(1070)	1136(1070)	1088(1070)	1064(1070)	1017(1070)	1074(1070)	1031(1070)	1074(1070)	1044(1070)	1099(1070)	9,9099
10800	1087(1080)	1145(1080)	1099(1080)	1071(1080)	1026(1080)	1087(1080)	1042(1080)	1081(1080)	1058(1080)	1104(1080)	9,4313
10900	1092(1090)	1149(1090)	1111(1090)	1081(1090)	1037(1090)	1096(1090)	1057(1090)	1092(1090)	1071(1090)	1114(1090)	8 2084
11000	1099(1100)	1154(1100)	1117(1100)	1095(1100)	1050(1100)	1105(1100)	1071(1100)	1102(1100)	1086(1100)	1121(1100)	6.5808
11100	1104(1110)	1163(1110)	1127(1110)	1108(1110)	1063(1110)	1117(1110)	1081(1110)	1110(1110)	1098(1110)	1129(1110)	6.6414
11200	1116(1120)	1168(1120)	1140(1120)	1118(1120)	1070(1120)	1130(1120)	1094(1120)	1121(1120)	1105(1120)	1138(1120)	5.848
11300	1126(1130)	1174(1130)	1152(1130)	1127(1130)	1081(1130)	1138(1130)	1105(1130)	1130(1130)	1114(1130)	1153(1130)	5.5923
11400	1133(1140)	1180(1140)	1163(1140)	1137(1140)	1094(1140)	1151(1140)	1116(1140)	1135(1140)	1127(1140)	1164(1140)	5.0608
11500	1143(1150)	1187(1150)	1170(1150)	1149(1150)	1109(1150)	1167(1150)	1124(1150)	1145(1150)	1135(1150)	1171(1150)	4.484
11600	1150(1160)	1196(1160)	1182(1160)	1158(1160)	1118(1160)	1178(1160)	1130(1160)	1158(1160)	1148(1160)	1184(1160)	4.869
11700	1161(1170)	1207(1170)	1191(1170)	1169(1170)	1124(1170)	1191(1170)	1140(1170)	1164(1170)	1162(1170)	1191(1170)	5.0943
11800	1174(1180)	1214(1180)	1202(1180)	1182(1180)	1139(1180)	1198(1180)	1147(1180)	1177(1180)	1167(1180)	1200(1180)	4.536
11900	1184(1190)	1222(1190)	1208(1190)	1195(1190)	1149(1190)	1208(1190)	1156(1190)	1192(1190)	1173(1190)	1213(1190)	4.531
12000	1191(1200)	1228(1200)	1219(1200)	1200(1200)	1158(1200)	1215(1200)	1170(1200)	1210(1200)	1182(1200)	1227(1200)	4.3896
12100	1201(1210)	1237(1210)	1233(1210)	1213(1210)	1163(1210)	1225(1210)	1176(1210)	1230(1210)	1188(1210)	1234(1210)	5 287
12200	1211(1220)	1251(1220)	1246(1220)	1221(1220)	1171(1220)	1234(1220)	1189(1220)	1234(1220)	1203(1220)	1246(1220)	5.052
12300	1222(1230)	1263(1230)	1257(1230)	1229(1230)	1181(1230)	1242(1230)	1201(1230)	1243(1230)	1211(1230)	1251(1230)	5.073
12400	1235(1240)	1274(1240)	1267(1240)	1239(1240)	1187(1240)	1254(1240)	1206(1240)	1252(1240)	1224(1240)	1262(1240)	5.608
12500	1243(1250)	1290(1250)	1774(1750)	1252(1250)	1195(1250)	1264(1250)	1214/1250)	1265(1250)	1230(1250)	1273(1250)	6 52

Table 1.6

	rits 0 1 2 5 4 5 6 7 8 9 3 <sup>2</sup> -value													
Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12-value			
12600	1255(1260)	1299(1260)	1285(1260)	1259(1260)	1201(1260)	1276(1260)	1223(1260)	1277(1260)	1239(1260)	1286(1260)	6.7166			
12700	1270(1270)	1312(1270)	1291(1270)	1273(1270)	1210(1270)	1283(1270)	1230(1270)	1290(1270)	1247(1270)	1294(1270)	7.1556			
12800	1279(1280)	1321(1280)	1303(1280)	1289(1280)	1219(1280)	1290(1280)	1238(1280)	1301(1280)	1255(1280)	1305(1280)	7,4749			
12900	1293(1290)	1326(1290)	1308(1290)	1303(1290)	1230(1290)	1296(1290)	1246(1290)	1315(1290)	1267(1290)	1316(1290)	7.1319			
13000	1305(1300)	1333(1300)	1314(1300)	1315(1300)	1242(1300)	1306(1300)	1259(1300)	1325(1300)	1278(1300)	1323(1300)	6.3431			
13100	1313(1310)	1346(1310)	1319(1310)	1324(1310)	1257(1310)	1315(1310)	1268(1310)	1335(1310)	1289(1310)	1334(1310)	6.0259			
13200	1326(1320)	1359(1320)	1330(1320)	1329(1320)	1273(1320)	1327(1320)	1277(1320)	1343(1320)	1296(1320)	1340(1320)	5.5684			
13300	1331(1330)	1365(1330)	1342(1330)	1346(1330)	1284(1330)	1339(1330)	1284(1330)	1353(1330)	1304(1330)	1352(1330)	5.7254			
13400	1346(1340)	1378(1340)	1354(1340)	1353(1340)	1293(1340)	1344(1340)	1291(1340)	1366(1340)	1311(1340)	1364(1340)	6.3911			
13500	1353(1350)	1387(1350)	1365(1350)	1361(1350)	1301(1350)	1355(1350)	1303(1350)	1379(1350)	1324(1350)	1372(1350)	11.8595			
13600	1362(1360)	1389(1360)	1375(1360)	1374(1360)	1314(1360)	1359(1360)	1321(1360)	1385(1360)	1336(1360)	1385(1360)	4.9459			
13700	1367(1370)	1397(1370)	1385(1370)	1387(1370)	136(1370)	1367(1370)	1333(1370)	1395(1370)	1346(1370)	1397(1370)	4.7411			
13800	1374(1380)	1410(1380)	1396(1380)	1395(1380)	1336(1380)	1375(1380)	1347(1380)	1405(1380)	1353(1380)	1409(1380)	3.5648			
13900	1386(1390)	1419(1390)	1407(1390)	1402(1390)	1343(1390)	1393(1390)	1354(1390)	1410(1390)	1365(1390)	1421(1390)	4.885			
14000	1392(1400)	1435(1400)	1417(1400)	1419(1400)	1349(1400)	1402(1400)	1362(1400)	1423(1400)	1376(1400)	1425(1400)	12.3586			
14100	1403(1410)	1442(1410)	1450(1410)	1429(1410)	1261(1410)	1408(1410)	1373(1410)	1430(1410)	1390(1410)	1434(1410)	4.9539			
14200	1418(1420)	1457(1420)	1434(1420)	1435(1420)	1380(1420)	1412(1420)	1383(1420)	1437(1420)	1397(1420)	1447(1420)	4.4883			
14300	1430(1430)	1467(1430)	1449(1430)	1443(1430)	1389(1430)	1416(1430)	1396(1430)	1449(1430)	1409(1430)	1452(1430)	4.3462			
14400	1437(1440)	1477(1440)	1459(1440)	1455(1440)	1402(1440)	1426(1440)	1404(1440)	1455(1440)	1422(1440)	1463(1440)	4.1505			
14500	1447(1450)	1486(1450)	1464(1450)	1465(1450)	1411(1450)	1439(1450)	1413(1450)	1468(1450)	1432(1450)	1475(1450)	6.1549			
14600	1456(1460)	1499(1460)	1476(1460)	1475(1460)	1420(1460)	1449(1460)	1424(1460)	1478(1460)	1438(1460)	1485(1460)	4.4307			
14700	1467(1470)	1505(1470)	1489(1470)	1482(1470)	1430(1470)	1456(1470)	1438(1470)	1491(1470)	1449(1470)	1493(1470)	4.1109			
14800	1481(1480)	1510(1480)	1497(1480)	1487(1480)	1439(1480)	1468(1480)	1448(1480)	1501(1480)	1465(1480)	1504(1480)	3.449			
14900	1491(1490)	1515(1490)	1510(1490)	1496(1490)	1449(1490)	1479(1490)	1459(1490)	1509(1490)	1475(1490)	1517(1490)	3.449			
15000	1506(1500)	1522(1500)	1517(1500)	1503(1500)	1459(1500)	1488(1500)	1469(1500)	1519(1500)	1490(1500)	1527(1500)	3 1974			

Table1.7

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	¥2-
					and the second	and a straight of the			and the second		value
15100	1517(1510)	1529(1510)	1530(1510)	1514(1510)	1468(1510)	1499(1510)	1481(1510)	1530(1510)	1498(1510)	1534(1510)	3.094
15200	1525(1520)	1540(1520)	1541(1520)	1521(1520)	1475(1520)	1511(1520)	1489(1520)	1543(1520)	1506(1520)	1549(1520)	3.617
15300	1540(1530)	1547(1530)	1550(1530)	1527(1530)	1486(1530)	1524(1530)	1498(1530)	1552(1530)	1519(1530)	1557(1530)	3.3507
15400	1551(1540)	1557(1540)	1559(1540)	1541(1540)	1493(1540)	1536(1540)	1508(1540)	1562(1540)	1529(1540)	1564(1540)	3 3773
15500	1564(1550)	1570(1550)	1566(1550)	1555(1550)	1504(1550)	1544(1550)	1516(1550)	1573(1550)	1538(1550)	1570(1550)	8.3915
15600	1571(1560)	1583(1560)	1574(1560)	1565(1560)	1521(1560)	1551(1560)	1525(1560)	1583(1560)	1549(1560)	1578(1560)	2.994
15700	1581(1570)	1591(1570)	1584(1570)	1578(1570)	1531(1570)	1559(1570)	1537(1570)	1594(1570)	1557(1570)	1588(1570)	3.3114
15800	1588(1580)	1600(1580)	1594(1580)	1589(1580)	1541(1580)	1569(1580)	1545(1580)	1601(1580)	1568(1580)	1605(1580)	2.3523
15900	1603(1590)	1610(1590)	1606(1590)	1596(1590)	1551(1590)	1576(1590)	1553(1590)	1612(1590)	1580(1590)	1613(1590)	3.182
16000	1618(1600)	1618(1600)	1613(1600)	1607(1600)	1561(1600)	1587(1600)	1563(1600)	1621(1600)	1586(1600)	1624(1600)	3.2736
16100	1626(1610)	1624(1610)	1623(1610)	1615(1610)	1572(1610)	1599(1610)	1575(1610)	1631(1610)	1599(1610)	1636(1610)	2 9751
16200	1636(1620)	1636(1620)	1635(1620)	1628(1620)	1580(1620)	1605(1620)	1585(1620)	1640(1620)	1610(1620)	1645(1620)	2.3912
16300	1648(1630)	1641(1630)	1641(1630)	1642(1630)	1586(1630)	1619(1630)	1603(1630)	1650(1630)	1618(1630)	1652(1630)	2.7744
16400	1654(1640)	1651(1640)	1656(1640)	1651(1640)	1598(1640)	1629(1640)	1614(1640)	1657(1640)	1627(1640)	1663(1640)	2.5864
16500	1662(1650)	1661(1650)	1668(1650)	1660(1650)	1613(1650)	1635(1650)	1624(1650)	1664(1650)	1637(1650)	1676(1650)	2.4243
16600	1671(1660)	1676(1660)	1672(1660)	1669(1660)	1621(1660)	1647(1660)	1642(1660)	1673(1660)	1644(1660)	1685(1660)	2.2081
16700	1680(1670)	1688(1670)	1680(1670)	1682(1670)	1631(1670)	1655(1670)	1651(1670)	1683(1670)	1654(1670)	1696(1670)	2.321
16500	1689(1680)	1697(1680)	1690(1680)	1693(1680)	1639(1680)	1666(1680)	1661(1680)	1691(1680)	1662(1680)	1712(1680)	2.5904
16900	1696(1690)	1705(1690)	1698(1690)	1703(1690)	1657(1690)	1675(1690)	1672(1690)	1696(1690)	1675(1690)	1723(1690)	1.8205
17000	1708(1700)	1713(1700)	1710(1700)	1714(1700)	1670(1700)	1686(1700)	1680(1700)	1705(1700)	1684(1700)	1730(1700)	1.885
17100	1716(1710)	1724(1710)	1722(1710)	1719(1710)	1683(1710)	1697(1710)	1693(1710)	1714(1710)	1695(1710)	1737(1710)	1.5281
17200	1728(1720)	1736(1720)	1736(1720)	1724(1720)	1689(1720)	1710(1720)	1704(1720)	1720(1720)	1709(1720)	1744(1720)	1.5152
17300	1737(1730)	1744(1730)	1750(1730)	1738(1730)	1695(1730)	1717(1730)	1719(1730)	1727(1730)	1719(1730)	1754(1730)	1.6973
17400	1743(1740)	1751(1740)	1758(1740)	1748(1740)	1704(1740)	1731(1740)	1731(1740)	1731(1740)	1734(1740)	1769(1740)	1.6859
17500	1752(1750)	1764(1750)	1771(1750)	1757(1750)	1716(1750)	1741(1750)	1738(1750)	1741(1750)	1747(1750)	1773(1750)	1.537

http://www.ijesrt.com

Table 1.8

Digits	0	1	2			5		7	я	.0	sT. value
17600	1765(1760)	1773(1760)	1782(1760)	1766(1760)	1725(1760)	1751(1760)	1743(1760)	1757(1760)	1758(1760)	1780(1760)	1.546
17700	1778(1770)	1778(1770)	1791(1770)	1778(1770)	1785(1770)	1758(1770)	1753(1770)	1770(1770)	1766(1770)	1795(1770)	1.00.00.00.00
17800	1784(1780)	1791(1780)	1798(1780)	1793(1780)	1746(1780)	1768(1780)	1759(1780)	1778(1780)	1784(1780)	1799(1780)	1.546
17900	1793(1790)	1803(1790)	1805(1790)	1807(1790)	1754(1790)	1772(1790)	1768(1790)	1792(1790)	1793(1790)	1813(1790)	2.3467
18000	1805(1800)	1812(1800)	1819(1800)	1816(1800)	(18017650)	1784(1800)	1773(1800)	1803(1800)	1603(1600)	1818(1800)	1.6919
18100	1812(1810)	1828(1810)	1828(1810)	1835(1810)	1771(1810)	1795(1810)	1782(1810)	1810(1810)	1811(1810)	1828(1810)	2.282
18200	1822(1820)	1832(1820)	1831(1820)	1850(1820)	1781(1820)	1807(1820)	1791(1820)	1825(1820)	1819(1820)	1842(1820)	2.313
18300	1830(1830)	1839(1830)	1844(1830)	1862(1830)	1785(1830)	1824(1830)	1799(1830)	1839(1830)	1832(1830)	1846(1830)	2.549
18400	1840(1840)	1847(1840)	1855(1840)	1873(1840)	1794(1840)	1837(1840)	1812(1840)	1850(1840)	1840(1840)	1852(1840)	2.4539
18500	1851(1850)	1858(1850)	1865(1850)	1883(1850)	1807(1850)	1848(1850)	1819(1850)	1859(1850)	1849(1850)	1861(1850)	2.8787
18600	1860(1860)	1864(1860)	1876(1860)	1898(1860)	1819(1860)	1860(1860)	1831(1860)	1869(1860)	1853(1860)	1870(1860)	2.4022
18700	1870(1870)	1877(1870)	1895(1870)	1902(1870)	1830(1870)	1867(1870)	1843(1870)	1877(1870)	1856(1870)	1883(1870)	2.611.62
18800	1879(1890)	1884(1880)	1902(1880)	1916(1880)	1846(1880)	1874(1880)	1856(1880)	1993(1980)	1865(1880)	1896(1880)	2.157
18900	1893(1890)	1893(1890)	1918(1890)	1927(1890)	1853(1890)	1884(1890)	1865(1890)	1892(1890)	1872(1890)	1903(1890)	2.656
19000	1905(1900)	1905(1900)	1932(1900)	1936(1900)	1857(1900)	1894(1900)	1872(1900)	1907(1900)	1883(1900)	1909(1900)	3.2563
19100	1916(1910)	1916(1910)	1937(1910)	1942(1910)	1874(1910)	1910(1910)	1879(1910)	1917(1910)	1890(1910)	1919(1910)	2.877
19200	1927(1920)	1928(1920)	1949(1920)	1951(1920)	1879(1920)	1920(1920)	1890(1920)	1928(1920)	1897(1920)	1931(1920)	2.714
19300	1933(1930)	1938(1930)	1959(1930)	1963(1930)	1894(1930)	1928(1930)	1902(1930)	1935(1930)	1907(1930)	1941(1930)	2.468
19400	1943(1940)	1946(1940)	1974(1940)	1979(1940)	1903(1940)	1937(1940)	1909(1940)	1939(1940)	1922(1940)	1948(1940)	2.802
19500	1954(1950)	1959(1950)	1986(1950)	1989(1950)	1912(1950)	1947(1950)	1918(1950)	1950(1950)	1925(1950)	1960(1950)	5.139
19600	1969(1960)	1973(1960)	1989(1960)	2001(1960)	1922(1960)	1956(1960)	1930(1960)	1959(1960)	1934(1960)	1967(1960)	2.989
19700	1976(1970)	1989(1970)	1993(1970)	2013(1970)	1935(1970)	1959(1970)	1939(1970)	1968(1970)	1949(1970)	1979(1970)	2.864
19800	1991(1980)	1994(1980)	2001(1980)	2024(1980)	1945(1980)	1972(1980)	1948(1980)	1982(1980)	1958(1980)	1985(1980)	3.0296
19900	2003(1990)	2004(1990)	2015(1990)	2033(1990)	1955(1990)	1982(1990)	1958(1990)	1991(1990)	1965(1990)	1994(1990)	2 912
20000	2014(2000)	2013(2000)	2027(2000)	2042(2000)	1967(2000)	1996(2000)	1967(2000)	2000(2000)	1977(2000)	1997(2000)	2.798

Table 1.9

Digits	0	1	2	3	-4	5	0	7	6	9	83-
Section and	and the second	- and and the second		and the second second				and the second second second	and the second	Barrow Barrow	value
20100	2023(2010)	2023(2010)	2039(2010)	2058(2010)	1975(2010)	2007(2010)	1974(2010)	2008(2010)	1987(2010)	2006(2010)	3,203
20200	2035(2020)	2034(2020)	2047(2020)	2073(2020)	1985(2020)	2018(2020)	1981(2020)	2019(2020)	1996(2020)	2012(2020)	3.637
20300	2050(2030)	2049(2030)	2059(2030)	2080(2030)	1995(2030)	2029(2030)	1989(2030)	2026(2030)	2002(2030)	2021(2030)	3,8863
20400	2057(2040)	2054(2040)	2067(2040)	2089(2040)	2008(2040)	2044(2040)	1995(2040)	2039(2040)	2013(2040)	2034(2040)	3.65
20500	2068(2050)	2059(2050)	2084(2050)	2096(2050)	2020(2050)	2056(2050)	2001(2050)	2047(2050)	2023(2050)	2046(2050)	3.789
20600	2076(2060)	2066(2060)	2102(2060)	2104(2060)	2031(2060)	2064(2060)	2015(2060)	2055(2060)	2029(2060)	2058(2060)	3.817
20700	2089(2070)	2075(2070)	2109(2070)	2114(2070)	2044(2070)	2071(2070)	2023(2070)	2065(2070)	2038(2070)	2072(2070)	3.759
20800	2103(2080)	2083(2080)	2122(2080)	2121(2080)	2053(2080)	2083(2080)	2031(2080)	2080(2080)	2042(2080)	2082(2080)	4.119
20900	2123(2090)	2093(2090)	2134(2090)	2134(2090)	2058(2090)	2093(2090)	2043(2090)	2090(2090)	.2051(2090)	2091(2090)	4.388
21000	2126(2100)	2105(2100)	2145(2100)	2143(2100)	2063(2100)	2105(2100)	2055(2100)	2098(2100)	2057(2100)	2103(2100)	4.692
21100	2135(2110)	2115(2110)	2154(2110)	2149(2110)	2073(2110)	2109(2110)	2069(2110)	2111(2110)	2071(2110)	2114(2110)	3.752
21200	2147(2120)	2128(2120)	2167(2120)	2154(2120)	2085(2120)	2118(2120)	2080(2120)	2116(2120)	2078(2120)	2127(2120)	4.1596
21300	2160(2130)	2138(2130)	2175(2130)	2163(2130)	2091(2130)	2126(2130)	2095(2130)	2130(2130)	2087(2130)	2135(2130)	4.0916
21400	2165(2140)	2148(2140)	2179(2140)	2180(2140)	2103(2140)	2134(2140)	2105(2140)	2143(2140)	2098(2140)	2145(2140)	3.848
21500	2176(2150)	2161(2150)	2194(2150)	2189(2150)	2115(2150)	2139(2150)	2117(2150)	2148(2150)	2108(2150)	2153(2150)	3.926
21600	2185(2160)	2168(2160)	2201(2160)	2203(2160)	2130(2160)	2149(2160)	2131(2160)	2155(2160)	2116(2160)	2162(2160)	3.724
21700	2194(2170)	2178(2170)	2214(2170)	2210(2170)	2140(2170)	2160(2170)	2147(2170)	2166(2170)	2122(2170)	2169(2170)	5.021
21800	2204(2180)	2191(2180)	2219(2180)	2218(2180)	2153(2180)	2171(2180)	2160(2180)	2170(2180)	2131(2180)	2183(2180)	5.582
21900	2213(2190)	2197(2190)	2230(2190)	2230(2190)	2163(2190)	2182(2190)	2168(2190)	2175(2190)	2148(2190)	2194(2190)	3.224
22000	2225(2200)	2209(2200)	2237(2200)	2241(2200)	2176(2200)	2189(2200)	2178(2200)	2182(2200)	2154(2200)	2209(2200)	3.3899
22100	2235(2210)	2215(2210)	2243(2210)	2257(2210)	2186(2210)	2199(2210)	2187(2210)	2192(2210)	2164(2210)	2222(2210)	5.5105
22200	2246(2220)	2223(2220)	2251(2220)	2264(2220)	2195(2220)	2214(2220)	2197(2220)	2203(2220)	2177(2220)	2230(2220)	3.1577
22300	2260(2230)	2232(2230)	2265(2230)	2274(2230)	2211(2230)	2223(2230)	2200(2230)	2211(2230)	2185(2230)	2239(2230)	3.5166
22400	2273(2240)	2239(2240)	2276(2240)	2285(2240)	2226(2240)	2233(2240)	2210(2240)	2220(2240)	2195(2240)	2243(2240)	3.5672
22500	2283(2250)	2250(2250)	2283(2250)	2293(2250)	2237(2250)	2240(2250)	2221(2250)	2231(2250)	2206(2250)	2256(2250)	3.3201

Table 1.10

100000000											
Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x2-value
22600	2293(2260)	2255(2260)	2291(2260)	2304(2260)	2252(2260)	2249(2260)	2235(2260)	2238(2260)	2219(2260)	2264(2260)	3.0983
22700	2300(2270)	2266(2270)	2301(2270)	2311(2270)	2270(2270)	2258(2270)	2246(2270)	2247(2270)	2227(2270)	2274(2270)	2.9388
22800	2309(2280)	2275(2280)	2307(2280)	2326(2280)	2285(2280)	2269(2280)	2254(2280)	2258(2280)	2236(2280)	2283(2280)	3.153
22900	2317(2290)	2286(2290)	2317(2290)	2336(2290)	2290(2290)	2279(2290)	2264(2290)	2273(2290)	2245(2290)	2293(2290)	2.9298
23000	2326(2300)	2292(2300)	2331(2300)	2343(2300)	2300(2300)	2293(2300)	2273(2300)	2284(2300)	2256(2300)	2302(2300)	2.91283
23100	2338(2310)	2304(2310)	2338(2310)	2352(2310)	2307(2310)	2306(2310)	2282(2310)	2292(2310)	2272(2310)	2309(2310)	2.57407
23200	2345(2320)	2318(2320)	2347(2320)	2360(2320)	2322(2320)	2322(2320)	2284(2320)	2298(2320)	2285(2320)	2319(2320)	2.5741
23300	2354(2330)	2332(2330)	2356(2330)	2373(2330)	2329(2330)	2337(2330)	2292(2330)	2305(2330)	2295(2330)	2327(2330)	2.77129
23400	2358(2340)	2342(2340)	2362(2340)	2382(2340)	2343(2340)	2346(2340)	2306(2340)	2316(2340)	2305(2340)	2340(2340)	2.3837
23500	2369(2350)	2349(2350)	2370(2350)	2393(2350)	2348(2350)	2356(2350)	2315(2350)	2326(2350)	2320(2350)	2354(2350)	2.4918
23600	2383(2360)	2360(2360)	2377(2360)	2403(2360)	2358(2360)	2362(2360)	2324(2360)	2336(2360)	2331(2360)	2366(2360)	2.2985
23700	2389(2370)	2375(2370)	2387(2370)	2410(2370)	2369(2370)	2375(2370)	2334(2370)	2341(2370)	2341(2370)	2379(2370)	2.2616
23800	2400(2380)	2384(2380)	2401(2380)	2417(2380)	2382(2380)	2388(2380)	2341(2380)	2348(2380)	2349(2380)	2390(2380)	2.4785
23900	2410(2390)	2392(2390)	2408(2390)	2426(2390)	2395(2390)	2394(2390)	2352(2390)	2356(2390)	2365(2390)	2402(2390)	2.274
24000	2415(2400)	2407(2400)	2417(2400)	2436(2400)	2405(2400)	2408(2400)	2360(2400)	2368(2400)	2372(2400)	2412(2400)	2.2924
24100	2424(2410)	2414(2410)	2423(2410)	2448(2410)	2413(2410)	2421(2410)	2369(2410)	2377(2410)	2385(2410)	2426(2410)	2.326
24200	2438(2420)	2426(2420)	2431(2420)	2456(2420)	2420(2420)	2432(2420)	2379(2420)	2387(2420)	2397(2420)	2434(2420)	2.2385
24300	2448(2430)	2438(2430)	2445(2430)	2463(2430)	2428(2430)	2440(2430)	2388(2430)	2399(2430)	2407(2430)	2444(2430)	2,162
24400	2454(2440)	2448(2440)	2455(2440)	2471(2440)	2439(2440)	2454(2440)	2391(2440)	2416(2440)	2413(2440)	2459(2440)	2.3401
24500	2463(2450)	2457(2450)	2462(2450)	2486(2450)	2451(2450)	2463(2450)	2397(2450)	2426(2450)	2421(2450)	2474(2450)	2.7055
24600	2477(2460)	2468(2460)	2475(2460)	2496(2460)	2463(2460)	2471(2460)	2407(2460)	2432(2460)	2430(2460)	2481(2460)	2.821
24700	2482(2470)	2480(2470)	2488(2470)	2507(2470)	2471(2470)	2481(2470)	2415(2470)	2444(2470)	2440(2470)	2492(2470)	2.8491
24800	2488(2480)	2486(2480)	2502(2480)	2521(2480)	2487(2480)	2493(2480)	2423(2480)	2448(2480)	2447(2480)	2505(2480)	8.5152
24900	2502(2490)	2495(2490)	2509(2490)	2526(2490)	2497(2490)	2504(2490)	2348(2490)	2456(2490)	2456(2490)	2517(2490)	2.6747
25000	2518(2500)	2501(2500)	2525(2500)	2535(2500)	2504(2500)	2514(2500)	2448(2500)	2465(2500)	2464(2500)	2526(2500)	3.3152

http://www.ijesrt.com

Table 1.11

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12-
											value
25100	2525(2510)	2507(2510)	2537(2510)	2551(2510)	2516(2510)	2521(2510)	22457(2510)	2475(2510)	2476(2510)	2541(2510)	3.8342
25200	2533(2520)	2519(2520)	2549(2520)	2557(2520)	2527(2520)	2536(2520)	2460(2520)	2482(2520)	2485(2520)	2552(2520)	3,9595
25300	2543(2530)	2531(2530)	2561(2530)	2564(2530)	2537(2530)	2551(2530)	2469(2530)	2491(2530)	2493(2530)	2560(2530)	4.098
25400	2559(2540)	2588(2540)	2572(2540)	2576(2540)	2544(2540)	2558(2540)	2477(2540)	2499(2540)	2504(2540)	2573(2540)	4.8545
25500	2571(2550)	2545(2550)	2581(2550)	2584(2550)	2555(2550)	2568(2550)	2489(2550)	2509(2550)	2515(2550)	2583(2550)	4.1754
25600	2584(2560)	2557(2560)	2590(2560)	2593(2560)	2563(2560)	2574(2560)	2503(2560)	2515(2560)	2529(2560)	2592(2560)	3.921
25700	2595(2570)	2567(2570)	2597(2570)	2605(2570)	2576(2570)	2582(2570)	2508(2570)	2522(2570)	2541(2570)	2607(2570)	4.3292
25800	2602(2580)	2580(2580)	2613(2580)	2617(2580)	2581(2580)	2590(2580)	2517(2580)	2531(2580)	2551(2580)	2618(2580)	4.5341
25900	2610(2590)	2588(2590)	2619(2590)	2632(2590)	2588(2590)	2602(2590)	2527(2590)	2547(2590)	2559(2590)	2628(2590)	4.3937
26000	2618(2600)	2602(2600)	2623(2600)	2647(2600)	2595(2600)	2609(2600)	2538(2600)	2556(2600)	2570(2600)	2642(2600)	4.4678
26100	2627(2610)	2607(2610)	2638(2610)	2661(2610)	2606(2610)	2618(2610)	2547(2610)	2566(2610)	2585(2610)	2645(2610)	4.4131
26200	2638(2620)	2623(2620)	2650(2620)	2669(2620)	2620(2620)	2627(2620)	2555(2620)	2569(2620)	2596(2620)	2653(2620)	4.6464
26300	2652(2630)	2630(2630)	2660(2630)	2682(2630)	2627(2630)	2633(2630)	2569(2630)	2577(2630)	2604(2630)	2666(2630)	4.7937
26400	2660(2640)	2642(2640)	2669(2640)	2690(2640)	2636(2640)	2643(2640)	2578(2640)	2588(2640)	2614(2640)	2680(2640)	4.7704
26500	2670(2650)	2653(2650)	2680(2650)	2697(2650)	2647(2650)	2651(2650)	2589(2650)	2597(2650)	2624(2650)	2692(2650)	4.7163
26600	2686(2660)	2667(2660)	2687(2660)	2707(2660)	2659(2660)	2657(2660)	2599(2660)	2602(2660)	2633(2660)	2700(2660)	4.7927
26700	2695(2670)	2676(2670)	2696(2670)	2719(2670)	2672(2670)	2663(2670)	2607(2670)	2621(2670)	2643(2670)	2708(2670)	4.6195
26800	2697(2680)	2681(2680)	2715(2680)	2726(2680)	2684(2680)	2673(2680)	2615(2680)	2629(2680)	2662(2680)	2718(2680)	4.5859
26900	2714(2690)	2686(2690)	2725(2690)	2738(2690)	2690(2690)	2683(2690)	2629(2690)	2635(2690)	2675(2690)	2725(2690)	4.5969
27000	2722(2700)	2699(2700)	2735(2700)	2751(2700)	2702(2700)	2693(2700)	2634(2700)	2646(2700)	2682(2700)	2736(2700)	4,9096
27100	2737(2710)	2710(2710)	2742(2710)	2758(2710)	2716(2710)	2702(2710)	2640(2710)	2658(2710)	2692(2710)	2745(2710)	4.9112
27200	2746(2720)	2726(2720)	2752(2720)	2770(2720)	2719(2720)	2710(2720)	2655(2720)	2670(2720)	2703(2720)	2249(2720)	4.4823
27300	2756(2730)	2734(2730)	2764(2730)	2783(2730)	2728(2730)	2715(2730)	2667(2730)	2680(2730)	2711(2730)	2762(2730)	4.667
27400	2767(2740)	2745(2740)	2771(2740)	2796(2740)	2742(2740)	2724(2740)	2673(2740)	2691(2740)	2720(2740)	2771(2740)	4.8887
27500	2779(2750)	2757(2750)	2788(2750)	2802(2750)	2747(2750)	2732(2750)	2686(2750)	2704(2750)	2726(2750)	2779(2750)	4.727

Table 1.12

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	в	8	1 <sup>2</sup> .
27600	2797(2760)	2766(2760)	2794(2760)	2811(2760)	2760(2760)	2740(2760)	2695(2760)	2715(2760)	2735(2760)	2787(2760)	4.7702
27700	2807(2770)	2772(2770)	2800(2770)	2828(2770)	2769(2770)	2753(2770)	2708(2770)	2724(2770)	2745(2770)	2794(2770)	4.7248
27800	2818(2780)	2783(2780)	2808(2780)	2840(2780)	2778(2780)	2760(2780)	2722(2780)	2730(2780)	2754(2780)	2807(2780)	4.8596
27900	2827(2790)	2787(2790)	2816(2790)	2853(2790)	2789(2790)	2772(2790)	2738(2790)	2736(2790)	2766(2790)	2816(2790)	4,7382
28000	2840(2800)	2798(2800)	2828(2800)	2862(2800)	2800(2800)	2784(2800)	2745(2800)	2748(2800)	2774(2800)	2821(2800)	4.7695
28100	2847(2810)	2807(2810)	2838(2810)	2871(2810)	2808(2810)	2789(2810)	2762(2810)	2760(2810)	2783(2810)	2835(2810)	4.4433
28200	2853(2820)	2814(2820)	2846(2820)	2877(2820)	2813(2820)	2804(2820)	2781(2820)	2769(2820)	2797(2820)	2846(2820)	4.5722
28300	2865(2830)	2822(2830)	2857(2830)	2890(2830)	2824(2830)	2814(2830)	2788(2830)	2782(2830)	2804(2830)	2854(2830)	3.9653
28400	2871(2840)	2836(2840)	2865(2840)	2902(2840)	2839(2840)	2824(2840)	2796(2840)	2790(2840)	2816(2840)	2861(2840)	3.9282
28500	2881(2850)	2846(2850)	2877(2850)	2912(2850)	2848(2850)	2838(2850)	2804(2850)	2798(2850)	2824(2850)	2872(2850)	4.0976
28600	2892(2860)	2857(2860)	2890(2860)	2923(2860)	2859(2860)	2847(2860)	2810(2860)	2807(2860)	2832(2860)	2883(2860)	4.4385
28700	2904(2870)	2868(2870)	2899(2870)	2931(2870)	2868(2870)	2858(2870)	2824(2870)	2815(2870)	2839(2870)	2894(2870)	5,487
28800	2911(2880)	2875(2880)	2914(2880)	2939(2880)	2877(2880)	2864(2880)	2829(2880)	2832(2880)	2854(2880)	2905(2880)	4.1992
28900	2920(2890)	2886(2890)	2926(2890)	2946(2890)	2888(2890)	2880(2890)	2840(2890)	2839(2890)	2858(2890)	2917(2890)	4.258
29000	2930(2900)	2895(2900)	2936(2900)	2962(2900)	2902(2900)	2885(2900)	2850(2900)	2848(2900)	2865(2900)	2927(2900)	4.6386
29100	2942(2910)	2903(2910)	2947(2910)	2968(2910)	2907(2910)	2896(2910)	2862(2910)	2860(2910)	2878(2910)	2937(2910)	4.3189
29200	2954(2920)	2916(2920)	2956(2920)	2978(2920)	2915(2920)	2905(2920)	2870(2920)	2877(2920)	2886(2920)	2943(2920)	4.1495
29300	2961(2930)	2924(2930)	2972(2930)	2988(2930)	2930(2930)	2918(2930)	2874(2930)	2884(2930)	2892(2930)	2957(2930)	4.6732
29400	2975(2940)	2933(2940)	2984(2940)	2995(2940)	2940(2940)	2928(2940)	2881(2940)	2896(2940)	2904(2940)	2964(2940)	4.6489
29500	2983(2950)	2937(2950)	2999(2950)	3007(2950)	2954(2950)	2940(2950)	2887(2950)	2903(2950)	2911(2950)	2979(2950)	5.2756
29600	2996(2960)	2948(2960)	3007(2960)	3012(2960)	2966(2960)	2951(2960)	2900(2960)	2911(2960)	2921(2960)	2988(2960)	4.9919
29700	3001(2970)	2959(2970)	3015(2970)	3027(2970)	2975(2970)	2964(2970)	2906(2970)	2923(2970)	2933(2970)	2997(2970)	4.9808
29800	3008(2980)	2968(2980)	3028(2980)	3038(2980)	2987(2980)	2969(2980)	2915(2980)	2932(2980)	2943(2980)	3012(2980)	5.2645
29900	3013(2990)	2975(2990)	3035(2990)	3055(2990)	2999(2990)	2980(2990)	2921(2990)	2946(2990)	2952(2990)	3022(2990)	5.4562

**Table 1.13** 

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x2
30100	3034(3010)	2998(3010)	3056(3010)	3079(3010)	3015(3010)	3000(3010)	2934(3010)	2969(3010)	2971(3010)	3044(3010)	5.9296
30200	3044(3020)	3006(3020)	3061(3020)	3099(3020)	3023(3020)	3009(3020)	2947(3020)	2976(3020)	2982(3020)	3053(3020)	6.1662
30300	3052(3030)	3015(3030)	3075(3030)	3104(3030)	3037(3030)	3018(3030)	2960(3030)	2985(3030)	2992(3030)	3062(3030)	5.8754
30400	3064(3040)	3026(3040)	3087(3040)	3116(3040)	3046(3040)	3026(3040)	2969(3040)	2996(3040)	3003(3040)	3067(3040)	6.4819
30500	3075(3050)	3033(3050)	3099(3050)	3124(3050)	3054(3050)	3042(3050)	2975(3050)	3010(3050)	3008(3050)	3080(3050)	6.1508
30600	3086(3060)	3044(3060)	3112(3060)	3134(3060)	3063(3060)	3049(3060)	2983(3060)	3019(3060)	3019(3060)	3091(3060)	6.3709
30700	3097(3070)	3051(3070)	3120(3070)	3142(3070)	3076(3070)	3063(3070)	2991(3070)	3029(3070)	3030(3070)	3101(3070)	6,3003
30800	3111(3080)	3060(3080)	3131(3080)	3150(3080)	3087(3080)	3072(3080)	2999(3080)	3039(3080)	3038(3080)	3113(3080)	6.5163
30900	3119(3090)	3070(3090)	3138(3090)	3165(3090)	3102(3090)	3087(3090)	3009(3090)	3044(3090)	3045(3090)	3121(3090)	6.7915
31000	3128(3100)	3084(3100)	3151(3100)	3171(3100)	3109(3100)	3098(3100)	3019(3100)	3056(3100)	3057(3100)	3127(3100)	6.4007
31100	3135(3110)	3096(3110)	3163(3110)	3182(3110)	3121(3110)	3110(3110)	3026(3110)	3065(3110)	3065(3110)	3137(3110)	6.6209
31200	3148(3120)	3104(3120)	3168(3120)	3194(3120)	3130(3120)	3116(3120)	3039(3120)	3075(3120)	3075(3120)	3151(3120)	6.5731
31300	3160(3130)	3107(3130)	3181(3130)	3204(3130)	3138(3130)	3124(3130)	3048(3130)	3087(3130)	3092(3130)	3159(3130)	6,6937
31400	3169(3140)	3111(3140)	3189(3140)	3218(3140)	3153(3140)	3137(3140)	3059(3140)	3093(3140)	3102(3140)	3169(3140)	6.8152
31500	3181(3150)	3118(3150)	3199(3150)	3226(3150)	3164(3150)	3151(3150)	3065(3150)	3107(3150)	3111(3150)	3178(3150)	6.901
31600	3190(3160)	3123(3160)	3209(3160)	3240(3160)	3172(3160)	3163(3160)	3081(3160)	3114(3160)	3120(3160)	3188(3160)	6.7705
31700	3197(3170)	3128(3170)	3219(3170)	3253(3170)	3180(3170)	3173(3170)	3096(3170)	3122(3170)	3132(3170)	3200(3170)	6.9166
31800	3206(3180)	3141(3180)	3225(3180)	3261(3180)	3192(3180)	3183(3180)	3104(3180)	3131(3180)	3148(3180)	3209(3180)	6.307
31900	3219(3190)	3155(3190)	3235(3190)	3272(3190)	3202(3190)	3189(3190)	3112(3190)	3137(3190)	3160(3190)	3219(3190)	6.7621
32000	3229(3200)	3168(3200)	3246(3200)	3276(3200)	3212(3200)	3199(3200)	3125(3200)	3149(3200)	3169(3200)	3227(3200)	6.1931
32100	3240(3210)	3179(3210)	3257(3210)	3285(3210)	3223(3210)	3210(3210)	3136(3210)	3162(3210)	3174(3210)	3234(3210)	6.0795
32200	3251(3220)	3186(3220)	3267(3220)	3292(3220)	3236(3220)	3220(3220)	3145(3220)	3172(3220)	3185(3220)	3246(3220)	6.0855
32300	3259(3230)	3200(3230)	3276(3230)	3303(3230)	3246(3230)	3227(3230)	3156(3230)	3179(3230)	3195(3230)	3259(3230)	6.0664
32400	3273(3240)	3212(3240)	3279(3240)	3316(3240)	3254(3240)	3238(3240)	3169(3240)	3185(3240)	3205(3240)	3269(3240)	5.8082
32500	3281(3250)	3219(3250)	3288(3250)	3329(3250)	3267(3250)	3248(3250)	3177(3250)	3201(3250)	3213(3250)	3277(3250)	6.07

http://www.ijesrt.com

Table 1.14

Digits	0	1	2	в	4	5	6	7	8	9	x2-value
32600	3291(3260)	3232(3260)	3301(3260)	3337(3260)	3280(3260)	3258(3260)	3185(3260)	3206(3260)	3223(3260)	3287(3260)	6.257
32700	3302(3270)	3238(3270)	3312(3270)	3346(3270)	3294(3270)	3269(3270)	3199(3270)	3213(3270)	3233(3270)	3294(3270)	6.2384
32800	3311(3280)	3246(3280)	3325(3280)	3353(3280)	3308(3280)	3282(3280)	3209(3280)	3218(3280)	3242(3280)	3306(3280)	6.4827
32900	3321(3290)	3256(3290)	3334(3290)	3360(3290)	3319(3290)	3287(3290)	3216(3290)	3227(3290)	3258(3290)	3322(3290)	6.0148
33000	3331(3300)	3258(3300)	3345(3300)	3371(3300)	3331(3300)	3294(3300)	3227(3300)	3245(3300)	3270(3300)	3332(3300)	6.5653
33100	3339(3310)	3266(3310)	3354(3310)	3385(3310)	3343(3310)	3305(3310)	3231(3310)	3262(3310)	3275(3310)	3340(3310)	6.6835
33200	3349(3320)	3272(3320)	3366(3320)	3399(3320)	3355(3320)	3318(3320)	3242(3320)	3268(3320)	3282(3320)	3349(3320)	7.1698
33300	3364(3330)	3280(3330)	3373(3330)	3414(3330)	3365(3330)	3326(3330)	3249(3330)	3274(3330)	3296(3330)	3359(3330)	7,7898
33400	3381(3340)	3290(3340)	3385(3340)	3421(3340)	3374(3340)	3335(3340)	3254(3340)	3285(3340)	3304(3340)	3371(3340)	7.9719
33500	3393(3350)	3296(3350)	3391(3350)	3430(3350)	3385(3350)	3345(3350)	3265(3350)	3299(3350)	3315(3350)	3381(3350)	7.7937
33600	3402(3360)	3303(3360)	3402(3360)	3446(3360)	3397(3360)	3350(3360)	3271(3360)	3307(3360)	3327(3360)	3395(3360)	8.5374
33700	3415(3370)	3306(3370)	3418(3370)	3449(3370)	3407(3370)	3361(3370)	3278(3370)	3319(3370)	3337(3370)	3410(3370)	8.9082
33800	3424(3380)	3311(3380)	3430(3380)	3461(3380)	3416(3380)	3376(3380)	3284(3380)	3327(3380)	3347(3380)	3424(3380)	9.5029
33900	3431(3390)	3319(3390)	3435(3390)	3473(3390)	3426(3390)	3388(3390)	3296(3390)	3337(3390)	3362(3390)	3433(3390)	9.2077
34000	3441(3400)	3330(3400)	3443(3400)	3489(3400)	3437(3400)	3397(3400)	3304(3400)	2246(3400)	3373(3400)	3440(3400)	9.4735
34100	3458(3410)	3342(3410)	3452(3410)	3495(3410)	3445(3410)	3402(3410)	3319(3410)	3353(3410)	3384(3410)	3450(3410)	9.0944
34200	3466(3420)	3351(3420)	3458(3420)	3507(3420)	3457(3420)	3415(3420)	3333(3420)	3364(3420)	3394(3420)	3455(3420)	8.7398
34300	3473(3430)	3365(3430)	3467(3430)	3514(3430)	3471(3430)	3429(3430)	3338(3430)	3370(3430)	3410(3430)	3463(3430)	8.6688
34400	3490(3440)	3376(3440)	3476(3440)	3521(3440)	3479(3440)	3438(3440)	3346(3440)	3378(3440)	3420(3440)	3476(3440)	8,8238
34500	3498(3450)	3393(3450)	3490(3450)	3530(3450)	3489(3450)	3445(3450)	3352(3450)	3389(3450)	3428(3450)	3486(3450)	8.7549
34600	3509(3460)	3396(3460)	3506(3460)	3543(3460)	3500(3460)	3456(3460)	3360(3460)	3394(3460)	3436(3460)	3500(3460)	9.7251
34700	3523(3470)	3411(3470)	3517(3470)	3554(3470)	3509(3470)	3462(3470)	3370(3470)	3402(3470)	3443(3470)	3509(3470)	9.9682
34800	3536(3480)	3418(3480)	3523(3480)	3556(3480)	3522(3480)	3479(3480)	3382(3480)	3409(3480)	3453(3480)	3522(3480)	9.6288
34900	3548(3490)	3429(3490)	3535(3490)	3572(3490)	3527(3490)	3489(3490)	3390(3490)	3416(3490)	3459(3490)	3535(3490)	10.2195
35000	3560(3500)	3439(3500)	3544(3500)	3581(3500)	3538(3500)	3498(3500)	3403(3500)	3425(3500)	3470(3500)	3542(3500)	9.9896

**Table 1.15** 

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x2-value
35100	3573(3510)	3448(3510)	3553(3510)	3592(3510)	3549(3510)	3507(3510)	3409(3510)	3436(3510)	3480(3510)	3553(3510)	10.6078
35200	3583(3520)	3461(3520)	3562(3520)	3601(3520)	3557(3520)	3513(3520)	3422(3520)	3447(3520)	3489(3520)	3565(3520)	9.9749
35300	3588(3530)	3474(3530)	3574(3530)	3612(3530)	3570(3530)	3525(3530)	3435(3530)	3453(3530)	3496(3530)	3573(3530)	9.8425
35400	3599(3540)	3487(3540)	3581(3540)	3624(3540)	3579(3540)	3533(3540)	3449(3540)	3462(3540)	3501(3540)	3585(3540)	8.1661
35500	3610(3550)	3492(3550)	35973550)	3632(3550)	3588(3550)	3543(3550)	3457(3550)	3470(3550)	3511(3550)	3600(3550)	10.2705
35600	3623(3560)	3505(3560)	3602(3560)	3647(3560)	3593(3560)	3550(3560)	3467(3560)	3479(3560)	3522(3560)	3612(3560)	10.3578
35700	3629(3570)	3510(3570)	3623(3570)	3654(3570)	3601(3570)	3560(3570)	3479(3570)	3492(3570)	3530(3570)	3622(3570)	10.2734
35800	3639(3580)	3522(3580)	3629(3580)	3666(3580)	3611(3580)	3572(3580)	3489(3580)	3500(3580)	3540(3580)	3632(3580)	10.2379
35900	3653(3590)	3526(3590)	3641(3590)	3679(3590)	3616(3590)	3581(3590)	3502(3590)	3505(3590)	3553(3590)	3644(3590)	10.0995
36000	3668(3600)	3537(3600)	3654(3600)	36873600)	3622(3600)	3588(3600)	3509(3600)	3517(3600)	3559(3600)	3657(3600)	9.7082
36100	36763610)	3548(3610)	3663(3610)	3698(3610)	3632(3610)	3598(3610)	3516(3610)	3526(3610)	3572(3610)	3671(3610)	11.2016
36200	3687(3620)	3557(3620)	3673(3620)	3709(3620)	3643(3620)	3608(3620)	3527(3620)	3535(3620)	3580(3620)	3681(3620)	11.3414
36300	3704(3630)	3569(3630)	3684(3630)	3717(3630)	3651(3630)	3619(3630)	3536(3630)	3539(3630)	3594(3630)	3687(3630)	11.5442
36400	3716(3640)	3577(3640)	3692(3640)	3725(3640)	3661(3640)	3629(3640)	3548(3640)	3549(3640)	3607(3640)	3696(3640)	11.3204
36500	3730(3650)	3588(3650)	3701(3650)	3734(3650)	3666(3650)	3644(3650)	3556(3650)	3558(3650)	3619(3650)	3704(3650)	11.3343
36600	3747(3660)	3600(3660)	3706(3660)	3743(3660)	3679(3660)	3651(3660)	3566(3660)	3569(3660)	3624(3660)	3715(3660)	11.4013
36700	3757(3670)	3609(3670)	3718(3670)	3755(3670)	3694(3670)	3658(3670)	3582(3670)	3575(3670)	3633(3670)	3719(3670)	11.4653
36800	3771(3680)	3615(3680)	3727(3680)	3767(3680)	3699(3680)	3667(3680)	3592(3680)	3585(3680)	3646(3680)	3731(3680)	11.7771
36900	3779(3690)	3627(3690)	3736(3690)	3775(3690)	3709(3690)	3675(3690)	3602(3690)	3597(3690)	3656(3690)	3744(3690)	11.4582
37000	3786(3700)	3636(3700)	3745(3700)	3790(3700)	3722(3700)	3681(3700)	3611(3700)	3608(3700)	3666(3700)	3755(3700)	11.6292
37100	3796(3710)	3646(3710)	3751(3710)	3797(3710)	3733(3710)	3688(3710)	3618(3710)	3627(3710)	3680(3710)	3764(3710)	11.0308
37200	3805(3720)	3658(3720)	3763(3720)	3807(3720)	3743(3720)	3699(3720)	3626(3720)	3639(3720)	3686(3720)	3774(3720)	11.0016
37300	3813(3730)	3670(3730)	3773(3730)	3813(3730)	3751(3730)	3705(3730)	3639(3730)	3653(3730)	3701(3730)	3782(3730)	10.2003
37400	3822(3740)	3681(3740)	3783(3740)	3826(3740)	3770(3740)	3713(3740)	3647(3740)	3657(3740)	3710(3740)	3791(3740)	10.289
37500	3832(3750)	3692(3750)	3788(3750)	3828(3750)	3781(3750)	3723(3750)	3661(3750)	3672(3750)	3724(3750)	3799(3750)	9.3559

**Table 1.16** 

Digits	0	1	2	5	4	5	6	7		9	x <sup>2</sup> -value
37600	3845(3760)	3704(3760)	3796(3760)	3796(3760)	3792(3760)	3736(3760)	3670(3760)	3680(3760)	3730(3760)	3813(3760)	9.825
37700	3855(3770)	3718(3770)	3801(3770)	3801(3770)	3805(3770)	3745(3770)	3678(3770)	3686(3770)	3748(3770)	3822(3770)	9.7166
37800	3863(3780)	3727(3780)	3813(3780)	3813(3780)	3818(3780)	3752(3780)	3688(3780)	3698(3780)	3763(3780)	3829(3780)	9.4323
37900	3882(3790)	3738(3790)	3825(3790)	3825(3790)	3824(3790)	3758(3790)	3694(3790)	3708(3790)	3774(3790)	3840(3790)	9.9624
38000	3888(3800)	3749(3800)	3835(3800)	3835(3800)	3834(3800)	3764(3800)	3711(3800)	3722(3800)	3787(3800)	3844(3800)	9.076
38100	3899(3810)	3760(3810)	3843(3810)	3843(3810)	3843(3810)	3770(3810)	3724(3810)	3733(3810)	3799(3810)	3853(3810)	8.8845
38200	3910(3820)	3770(3820)	3853(3820)	3853(3820)	3852(3820)	3778(3820)	3732(3820)	3750(3820)	3806(3820)	3866(3820)	8.744
38300	3927(3830)	3781(3830)	3863(3830)	3863(3830)	3859(3830)	3786(3830)	3746(3830)	3756(3830)	3818(3830)	3875(3830)	8.38499
38400	3937(3840)	3791(3840)	3872(3840)	3872(3840)	3866(3840)	3793(3840)	3753(3840)	3763(3840)	3832(3840)	3889(3840)	9.3174
38500	3944(3850)	3806(3850)	3878(3850)	3878(3850)	3878(3850)	3800(3850)	3763(3850)	3777(3850)	3838(3850)	3898(3850)	9.0419
38600	3954(3860)	3813(3860)	3886(3860)	3886(3860)	3889(3860)	3815(3860)	3771(3860)	3784(3860)	3856(3860)	3908(3860)	8.9897
38700	3962(3870)	3824(3870)	3897(3870)	3897(3870)	3898(3870)	3827(3870)	3780(3870)	3793(3870)	3869(3870)	3916(3870)	8.8835
38800	3979(3880)	3837(3880)	3906(3880)	3906(3880)	3905(3880)	3836(3880)	3788(3880)	3809(3880)	3878(3880)	3923(3880)	8.69203
38900	3989(3890)	3845(3890)	3913(3890)	3913(3890)	3916(3890)	3850(3890)	3801(3890)	3821(3890)	3888(3890)	3929(3890)	8.278
39000	3998(3900)	3853(3900)	3930(3900)	3930(3900)	3925(3900)	3860(3900)	3812(3900)	3825(3900)	3898(3900)	3939(3900)	8.1621
39100	4006(3910)	3863(3910)	3936(3910)	3936(3910)	3933(3910)	3871(3910)	3820(3910)	3832(3910)	3912(3910)	3959(3910)	8,722
39200	4016(3920)	3873(3920)	3945(3920)	3945(3920)	3946(3920)	3877(3920)	3830(3920)	3843(3920)	3923(3920)	3973(3920)	8.3996
39300	4025(3930)	3883(3930)	3952(3930)	3952(3930)	3956(3930)	3888(3930)	3839(3930)	3851(3930)	3936(3930)	3984(3930)	8,845
39400	4031(3940)	3890(3940)	3966(3940)	3966(3940)	3968(3940)	3896(3940)	3842(3940)	3864(3940)	3952(3940)	3996(3940)	9.1019
39500	4039(3950)	3903(3950)	3978(3950)	3978(3950)	3978(3950)	3901(3950)	3851(3950)	3877(3950)	3967(3950)	4000(3950)	8.8997
39600	4053(3960)	3913(3960)	3995(3960)	3995(3960)	3987(3960)	3910(3960)	3865(3960)	3886(3960)	3971(3960)	4008(3960)	8,8236
39700	4066(3970)	3919(3970)	4005(3970)	4005(3970)	3998(3970)	3920(3970)	3869(3970)	3900(3970)	3982(3970)	4018(3970)	9.2405
39800	4077(3980)	3927(3980)	4017(3980)	4017(3980)	4010(3980)	3931(3980)	3880(3980)	3905(3980)	3990(3980)	4028(3980)	9.5332
39900	4082(3990)	3940(3990)	4027(3990)	4027(3990)	4021(3990)	3945(3990)	3891(3990)	3913(3990)	3999(3990)	4038(3990)	9.1102
40000	4099(4000)	3949(4000)	4034(4000)	4034(4000)	4028(4000)	3953(4000)	3900(4000)	3928(4000)	4010(4000)	4046(4000)	9.1902

http://www.ijesrt.com

#### Table 1.17

Digits	Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x2-value
40100	4110(4010)	3962(4010)	4041(4010)	4055(4010)	4041(4010)	3967(4010)	3909(4010)	3943(4010)	4017(4010)	4055(4010)	8.6943
40200	4125(4020)	3972(4020)	4050(4020)	4064(4020)	4046(4020)	3974(4020)	3918(4020)	3959(4020)	4032(4020)	4060(4020)	8.6632
40300	4138(4030)	3978(4030)	4066(4030)	4073(4030)	4048(4030)	3986(4030)	3927(4030)	3970(4030)	4041(4030)	4073(4030)	8.921
40400	4148(4040)	3987(4040)	4076(4040)	4086(4040)	4060(4040)	3995(4040)	3938(4040)	3978(4040)	4050(4040)	4082(4040)	9.0153
40500	4155(4050)	3995(4050)	4097(4050)	4099(4050)	4069(4050)	4003(4050)	3950(4050)	3986(4050)	4057(4050)	4089(4050)	9.1000
40600	4164(4060)	4000(4060)	4105(4060)	4112(4060)	4079(4060)	4010(4060)	3967(4060)	3993(4060)	4071(4060)	4099(4060)	8.8044
40700	4178(4070)	4007(4070)	4113(4070)	4121(4070)	4087(4070)	4019(4070)	3978(4070)	4002(4070)	4083(4070)	4112(4070)	9.3351
40800	4184(4080)	4012(4080)	4120(4080)	4133(4080)	4097(4080)	4029(4080)	3992(4080)	4012(4080)	4096(4080)	4125(4080)	9.1598
40900	4198(4090)	4019(4090)	4132(4090)	4144(4090)	4108(4090)	4042(4090)	4001(4090)	4018(4090)	4105(4090)	4133(4090)	9.5824
41000	4208(4100)	4031(4100)	4141(4100)	4160(4100)	4116(4100)	4056(4100)	4011(4100)	4030(4100)	4109(4100)	4138(4100)	9.3375
41100	4220(4110)	4037(4110)	4155(4110)	4169(4110)	4129(4110)	4066(4110)	4019(4110)	4044(4110)	4116(4110)	4145(4110)	9.5207
41200	4230(4120)	4045(4120)	4170(4120)	4180(4120)	4137(4120)	4082(4120)	4024(4120)	4052(4120)	4125(4120)	4165(4120)	9.866
41300	4239(4130)	4051(4130)	4183(4130)	4189(4130)	4246(4130)	4092(4130)	4033(4130)	4064(4130)	4136(4130)	4167(4130)	9.9955
41400	4251(4140)	4064(4140)	4191(4140)	4194(4140)	4157(4140)	4103(4140)	4041(4140)	4071(4140)	4151(4140)	4177(4140)	9.9817
41500	4265(4150)	4075(4150)	4201(4150)	4204(4150)	4161(4150)	4112(4150)	4051(4150)	4082(4150)	4157(4150)	4192(4150)	10.1614
41600	4274(4160)	4085(4160)	4209(4160)	4213(4160)	4175(4160)	4121(4160)	4062(4160)	4086(4160)	4169(4160)	4206(4160)	10.3015

#### References

- [1] Cochran, W.G. (1940): "Sample survey", Cambridge University press.
- [2] Chakrabarty, D. (2004): "A theoretical definition of probability based on common sense", Bulletin of pure and applied sciences, 23 E-2, 343-349.
- [3] Chakrabarty, D. (2005): "Probability;Link between classical definition and Empirical definition", J. Ass. Sc. Soc., 45,13-18.
- [4] Chakrabarty, D. (2006): "Non equally likely outcomes: The classical definition of probability", Bulletin of pure and applied sciences, 25, E-2, 471-481.
- [5] Chakrabarty, D. (2007): "Empirical definition of probability : Special case of its Theoretical definations". Int. J. Agricult. Stats. Sci., 3(1), 261-267.
- [6] Chakrabarty, D. (2008): "Bernolli's definition of probability: Special case of its Chakrabarty definition", Int. J. Agricult. Stats. Sci., 4(1), 23-267.
- [7]Cochran (1940): "A survey of Experimental design", Mimeo, U.S.D.A.
- [8] Fisher, R. A. (1938): Statistical table for biological, agricultural and medical research, 6<sup>th</sup> edition (1982), Longman group limilted, England, 37-38 & 134-139.
- [9] Kendall, M.G. and B. B. Simith (1938): Randomness and Random sampling numbers, Jour. Roy Sat. Soc., 103, 147-166.
- [10] Rand Corporation (1955): A million random digits free press, Glenoe, III.
- [11] Snedecor, G.W. and W. G. Cochran (1967): "Statistical methods, Lowa state university press, Ames, Lowa, 6<sup>th</sup> edition.
- [12] Tippet (1927). "Random number tables" tracts of computer, No.-15, Cambridge University press.

http://www.ijesrt.com

© International Journal of Engineering Sciences & Research Technology

[13] Von Mises R. (1939): "Probability, Statistics and Truth" Macmillian.