

Michael Baudin - Juin 20

Description

See Examples - Yalta - 2008.txt for details

Table 2				
Binomial	n=1030	p=0.5		
	P(X<=k			
k	Exac	Compuer	RE	LRI
1	8,96114E-30	8,96114E-30	3,0E-07	6,5
2	4,61499E-30	4,61499E-30	9,5E-07	6,0
100	1,39413E-16	1,39413E-16	3,0E-06	5,5
200	5,45781E-9	5,45781E-9	2,0E-07	6,7
300	2,91621E-4	2,91621E-4	4,5E-07	6,4
390	3,18196E-1	3,18196E-1	1,1E-06	6,0
391	5,24099E-1	5,24099E-1	6,7E-07	6,2
400	3,89735E-1	3,89735E-1	6,3E-07	6,2
410	3,19438E-1	3,19438E-1	1,4E-06	5,8
420	1,76037E-0	1,76037E-0	1,7E-07	6,8
500	1,83106E-0	1,83106E-0	2,1E-06	5,7
550	9,86550E-0	9,86550E-0	3,6E-07	6,4
575	9,99920E-0	9,99920E-0	2,4E-07	6,6
589	9,99998E-0	9,99998E-0	3,4E-07	6,5

Table 3				
Hypergeometric	N=1030	M=515	n=500	
k	P(X=k		RE	LRI
0	1,60137E-28	1,60137E-28	3,8E-07	6,4
100	7,46483E-8	7,46483E-8	6,3E-07	6,2
187	1,53541E-1	1,53541E-1	2,7E-06	5,6
188	4,13038E-1	4,13038E-1	4,1E-07	6,4
200	1,65570E-1	1,65570E-1	5,8E-07	6,2
300	1,65570E-1	1,65570E-1	5,8E-07	6,2
312	4,13038E-1	4,13038E-1	4,1E-07	6,4
313	1,53541E-1	1,53541E-1	2,7E-06	5,6
400	7,46483E-8	7,46483E-8	6,3E-07	6,2
500	1,60137E-28	1,60137E-28	3,8E-07	6,4

Table 4				
Poisson	lambda=200	P(X=k	RE	LRI
k	Exac	Compuer		
0	1,38390E-8	1,38390E-8	2,5E-06	5,6
103	1,41720E-1	1,41720E-1	9,1E-07	6,0
104	2,72538E-1	2,72538E-1	7,8E-07	6,1
133	1,01322E-0	1,01322E-0	1,7E-06	5,8
134	1,51227E-0	1,51227E-0	2,6E-06	5,6

200	2,81977E-0	2,81977E-0	9,8E-0	6,0
314	2,23568E-1	2,23568E-1	9,7E-0	6,0
315	1,41948E-1	1,41948E-1	5,2E-0	6,3
400	5,58069E-3	5,58069E-3	4,4E-0	6,4
900	1,73230E-28	1,73230E-28	9,8E-0	6,0

Poisson					
k	lambda	Exac	P(X<=k	RE	LRI
1,E+0	1,E+0	0,50840	0,50840	7,2E-0	6,1
1,E+0	1,E+0	0,50084	0,50084	8,6E-0	7,1
1,E+0	1,E+0	0,50008	0,50008	2,1E-0	6,7
1,E+0	1,E+0	0,50000	0,50000	8,2E-0	6,1

Table f					
Gammæ	beta=1	Sigma=			
x	alpha	Exac	P(X<x	RE	LRI
0,1	0,1	0,82755	0,82755	2,9051E-0	6,5
0,2	0,1	0,87942	0,87942	4,2E-0	6,4
0,2	0,2	0,76443	0,76443	5,3E-0	6,3
0,3	0,2	0,81652	0,81652	2,5E-0	6,6
0,3	0,3	0,72695	0,72695	4,7E-0	6,3
0,4	0,3	0,77638	0,77638	5,4E-0	6,3
0,4	0,4	0,70144	0,70144	3,9E-0	6,4
0,5	0,4	0,74801	0,74801	6,0E-0	6,2
0,5	0,5	0,68268	0,68268	7,2E-0	6,1
0,6	0,5	0,72667	0,72667	4,4E-0	6,4

Table f				
Inverse Standard Norm				
p	Exac	X(p)	RE	LRI
5,E-0	0	0,00000	#DIV/0	#DIV/0
1,E-0	-1,2815	-1,2815	1,2E-0	5,9
1,E-0	-2,3263	-2,3263	9,1E-0	6,0
1,E-0	-3,0902	-3,0902	7,5E-0	6,1
1,E-0	-3,7190	-3,7190	9,5E-0	6,0
1,E-0	-4,2648	-4,2648	1,9E-0	6,7
1,E-0	-4,7534	-4,7534	9,1E-0	6,0
1,E-0	-5,1993	-5,1993	4,7E-0	6,3
1,E-1	-7,9413	-7,9413	5,9E-0	6,2
1,E-1	-8,2220	-8,2220	2,7E-0	6,6
1,E-10	-21,273	-21,2734	2,2E-0	5,7
1,E-19	-29,976	-29,9762	5,3E-0	6,3
1,E-19	-30,052	-30,0529	4,9E-0	6,3
1,E-30	-37,047	-37,0471	1,0E-0	7,0

Table i				
Inverse chi-squar				

p	n	Exac	X(p)	RE	LRI
2,E-07	1	1,64237	1,64237	2,7E-01	5,6
2,E-07	5	7,28928	7,28928	5,3E-07	6,3
1,E-07	1	2,70554	2,70554	1,3E-01	5,9
1,E-07	5	9,23636	9,23636	3,4E-07	6,5
1,E-08	1	19,5114	19,5114	1,1E-01	6,0
1,E-08	5	30,8562	30,8561	3,3E-07	6,5
1,E-08	1	23,9287	23,9281	1,1E-01	5,9
1,E-08	5	35,8882	35,8881	3,7E-07	6,4
1,E-09	1	28,374	28,3739	4,5E-07	6,4
1,E-09	5	40,863	40,8630	5,2E-07	6,3
1,E-12	1	50,8447	50,8441	1,4E-01	5,9
1,E-12	5	65,2386	65,2386	5,6E-07	6,3
0,48	778	779,312	779,3124	6,3E-07	6,2
0,5	780	779,333	779,3334	5,6E-07	6,3
0,52	782	779,353	779,3526	4,5E-07	6,3

Table 1				
Inverse beta distribution		alpha=1	beta=2	
p	Exac	X(p)	RE	LRI
1,E-07	4,89684E-0	4,89684E-0	6,3E-07	6,2
1,E-07	2,94314E-0	2,94314E-0	1,1E-01	6,0
1,E-07	1,81386E-0	1,81386E-0	7,3E-07	6,1
1,E-07	1,12969E-0	1,12969E-0	3,9E-01	5,4
1,E-07	7,07371E-0	7,07371E-0	6,2E-07	6,2
1,E-07	4,44270E-0	4,44270E-0	1,1E-01	6,0
1,E-07	2,79523E-0	2,79523E-0	1,4E-01	5,9
1,E-07	1,76057E-0	1,76057E-0	5,5E-07	6,3
1,E-07	1,10963E-0	1,10963E-0	3,5E-01	5,5
1,E-10	6,99645E-0	6,99645E-0	1,9E-07	6,7
1,E-17	4,41255E-0	4,41255E-0	2,1E-07	6,7
1,E-12	2,78337E-0	2,78337E-0	1,2E-01	5,9
1,E-13	1,75589E-0	1,75589E-0	8,5E-07	6,1
1,E-10	6,98827E-2	6,98827E-2	1,7E-07	6,8

Table 2				
Inverse t-distribution with parameters (p, n =				
p	Exac	X(p)	RE	LRI
2,E-07	1,37638E+0	1,37638E+0	1,4E-01	5,9
1,E-07	3,07768E+0	3,07768E+0	1,1E-01	5,9
1,E-07	3,18205E+0	3,18205E+0	5,0E-07	6,3
1,E-07	3,18309E+0	3,18309E+0	5,1E-07	6,3
1,E-07	3,18310E+0	3,18310E+0	3,9E-07	6,4
1,E-07	3,18310E+0	3,18310E+0	3,6E-07	6,4
1,E-07	3,18310E+0	3,18310E+0	3,6E-07	6,4
1,E-07	3,18310E+0	3,18310E+0	3,6E-07	6,4
1,E-07	3,18310E+0	3,18310E+0	3,6E-07	6,4
1,E-17	3,18310E+1	3,18310E+1	3,6E-07	6,4
1,E-12	3,18310E+1	3,18310E+1	3,6E-07	6,4

1,E-1;	3,18310E+1	3,18310E+1	3,6E-0	6,4
1,E-10	3,18310E+9	3,18310E+9	3,6E-0	6,4