

POISSON

n	15
p	0.5
lambda	7.5

Poisson

NORMAL approximation

Error

x	P(X=x)	x	P(X=x)	
0	0.000553084	0	0.003550066	0.002997
1	0.004148133	1	0.0089363	0.004788
2	0.015555498	2	0.019714709	0.004159
3	0.038888745	3	0.03811894	0.00077
4	0.072916396	4	0.064597322	0.008319
5	0.109374595	5	0.09594357	0.013431
6	0.136718243	6	0.124895918	0.011822
7	0.146483832	7	0.142499673	0.003984
8	0.137328593	8	0.142499673	0.005171
9	0.114440494	9	0.124895918	0.010455
10	0.08583037	10	0.09594357	0.010113

n	30
p	0.5
lambda	15

Poisson

NORMAL approximation

Error

x	P(X=x)	x	P(X=x)	
0	3.05902E-07	0	5.9205E-05	5.89E-05
1	4.58853E-06	1	0.000154841	0.00015
2	3.4414E-05	2	0.000378976	0.000345
3	0.00017207	3	0.000868042	0.000696
4	0.000645263	4	0.001860681	0.001215
5	0.001935788	5	0.003732556	0.001797
6	0.00483947	6	0.007007207	0.002168
7	0.010370294	7	0.012310855	0.001941
8	0.0194443	8	0.020241222	0.000797
9	0.032407167	9	0.031145196	0.001262
10	0.048610751	10	0.044848885	0.003762