

*****Topology Relibility for Rectangular Lattice Strip*****

Number of chains = 3

Algorithm : Rel = 0.9992924252554761

Explicit Formula : Rel = 0.9992924252554722

Number of chains = 3000

Algorithm : Rel = 0.7317702936176912

*** Chains Number = 7

*****Explicit Relibility Polinomials for Rectangular Lattice Strip*****

$$N = 1 : -3*p^{**4} + 4*p^{**3}$$

$$N = 2 : 9*p^{**7} - 23*p^{**6} + 15*p^{**5}$$

$$N = 3 : -27*p^{**10} + 102*p^{**9} - 130*p^{**8} + 56*p^{**7}$$

$$N = 4 : 81*p^{**13} - 405*p^{**12} + 766*p^{**11} - 650*p^{**10} + 209*p^{**9}$$

$$N = 5 : -243*p^{**16} + 1512*p^{**15} - 3789*p^{**14} + 4782*p^{**13} - 3041*p^{**12} + 780*p^{**11}$$

$$N = 6 : 729*p^{**19} - 5427*p^{**18} + 16929*p^{**17} - 28331*p^{**16} + 26835*p^{**15} - 13645*p^{**14} + 2911*p^{**13}$$

$$N = 7 : -2187*p^{**22} + 18954*p^{**21} - 70740*p^{**20} + 147408*p^{**19} - 185258*p^{**18} + 140452*p^{**17} - 59492*p^{**16} + 10864*p^{**15}$$

*****Explicit Relibility Polinomials for 1D Triangel Line*****

$$N = 1 : -2*p^{**3} + 3*p^{**2}$$

$$N = 2 : 4*p^{**5} - 11*p^{**4} + 8*p^{**3}$$

$$N = 3 : -8*p^{**7} + 32*p^{**6} - 44*p^{**5} + 21*p^{**4}$$

$$N = 4 : 16*p^{**9} - 84*p^{**8} + 169*p^{**7} - 155*p^{**6} + 55*p^{**5}$$

$$N = 5 : -32*p^{**11} + 208*p^{**10} - 550*p^{**9} + 741*p^{**8} - 510*p^{**7} + 144*p^{**6}$$

$$N = 6 : 64*p^{**13} - 496*p^{**12} + 1624*p^{**11} - 2879*p^{**10} + 2919*p^{**9} - 1608*p^{**8} + 377*p^{**7}$$

$$N = 7 : -128*p^{**15} + 1152*p^{**14} - 4496*p^{**13} + 9872*p^{**12} - 13184*p^{**11} + 10722*p^{**10} - 4924*p^{**9} + 987*p^{**8}$$