**Задача 51.** Вероятността за улучване на цел при един изстрел е равна на 0.001. За поразяване са необходими поне две попадения. Каква е вероятността за поразяване на целта, ако за това са нужни две попадения и са направени 5000 изстрела?

31) X=# nonageHug of 5000 uz7pena X~Bin (5000, 1000)  $P(X=2) = 1 - P(X=0) - P(X=1) = 1 - (1 - 1000)^{5000} - (5000)(1 - 1000)^{4939} = 1 - (1 - 1000)^{5000} - (1 - 1000)^{4939} = 1000$ æ1-e-5-5e-5=1-6e-5

