Siano X e Y due resialili curcali indipendenti distribute secondo una Poisson di purametri $\lambda_1 = 5$ $\lambda_2 = 6$

1) Dojui arez determinato E(X+Y) usare disuguazionza di Markor per otterere un limite superiore della probabilità de la sonora X+Y sia maggiore o uguale a 18.

2) Wilistands Markov stalikre limite superiore prob. constronato $P(\times 7, 7 \mid X + Y = 18)$

18.5 = 1.168831 N

 $P(|||Y-\mu| \leq C \cdot \sigma) = 1 - \frac{1}{C^2} \qquad \begin{array}{l} X \sim \mathcal{N}(0, 1) \\ E(Y) = E(1X) = 1 E(X) = 0 \end{array}$

VAR(Y) = VAR(X) = 1 QUINDI O = 1

 $c = \frac{2.3}{4} = 2.3$

 $P(|Y-0| \le (2.3.1) \ge 1 - 1 = 1 - 1 = 0.810964$

4) VARDRE ESATTO DI P(1/2 2.3)
prozer (2.3, 0, 1) - prozer (-2.3, 0, 1) = 0.97855182