Botti Coloate

Riproduci e commente de maggiorotione delle disuguagliante di Markov, Desse Chebysheve Chemoff

Ipotitiondo che un contemitore riceus su preime

Immensitutto definiomo che:

m=nlmn u=lmn

Disuglagionta di Markov

con a=5/mm sicoviomo

Disaguageionna di Chebysher

La vorionne o 2 di una dustri buzlone binomiale con m Conci e probabilità p=1/m e

$$O^{\frac{2}{5}}m\frac{1}{2}\left(1-\frac{1}{m}\right)\leq\frac{m}{m}$$

Pertanto con E=4 mm si oura

Disvogaglisma di Chernoff

Con E=4 la disognogliante diventa

$$\Pr(X_{\geq}(1+4)|mm\} \leq \left(\frac{e^4}{5^5}\right)^{mm} \leq \frac{e^4}{e^8} = \frac{1}{m^4}$$

Datte tre disuguaçõemente si può facilmente motore che la migliore e quella di chemoff in cui il volore ettero de cresce più vellacumente.