Sannolikhetslara och Stokastiska Variabler

1. Bayes sats: P(A|B) = [P(B|A) * P(A)] / P(B)

2. Vantevarde: E[X] = sum(x_i * P(X = x_i))

3. Normalfordelning N(mu, sigma^2): f(x) = (1 / (sigma*sqrt(2*pi))) * exp(-0.5*((x-mu)/sigma)^2)

Ovningsuppgift 1: Berakna variansen for en binomialfordelning Bin(20, 0.25).

Ovningsuppgift 2: Tillampa centrala gransvardessatsen pa stickprov n=100.