Tema 3

Exercitiul 1

De simulat in Python un vector de valori distribuite geometric. Parametrul p este primit ca input.

Exercitiul 2

Spunem ca $X : \Omega \longrightarrow \mathbb{R}$ are distributie logistica de parametri (μ, s) daca $X \sim p(x)dx$ cu $p(x) = \frac{1}{s} \cdot \frac{1}{\left(e^{\frac{x-\mu}{2s}} + e^{-\frac{x-\mu}{2s}}\right)^2}, x \in \mathbb{R}$. Notam $X \sim \text{Logit}(\mu, s)$ si are proprietatea ca $\mathbb{E}(X) = \mu, \text{Var}(X) = \frac{s^2 \cdot \pi^2}{3} \sim s^2$. Generati o variabila aleatoare $X \sim \text{Logit}(\mu, s)$.