

- Considere 2 variáveis aleatórias X e Y independentes tais que

$$X \sim \text{Po}(1.5)$$

$$Y \sim \text{Uniforme discreta} \quad \begin{array}{c|c|c|c} y_i & 0 & 1 & 2 \\ \hline f(y_i) & 1/3 & 1/3 & 1/3 \end{array}$$

- Determine um algoritmo para gerar a lei associada à variável aleatória X e simule amostras de várias dimensões dessa distribuição, sem utilizar o comando “rpois”. Determine outro algoritmo para gerar a lei associada à variável aleatória Y e simule amostras de várias dimensões dessa distribuição.
- Determine um algoritmo para gerar a lei associada à variável aleatória $Z = X + Y$ e simule amostras de várias dimensões dessa distribuição, sem utilizar o comando “rpois”.