

# Bài tập thực hành - Lesson 2

## Bài tập thực hành 2.1:

1. Cho biến ngẫu nhiên  $X$  nhận các giá trị  $[10, 20, 100, 1000]$  với pmf cho trước  $[0.4, 0.3, 0.2, 0.1]$
2. Vẽ đồ thị PMF, vẽ đồ thị hàm CDF
3. Tìm xác suất để biến ngẫu nhiên nhận giá trị nhỏ hơn 50
4. Tìm giá trị trung bình, phương sai, độ lệch tiêu chuẩn, trung vị, skewness

## Bài tập thực hành 2.2:

1. Lấy lại dữ liệu về hoa diên vĩ ở buổi 1, có  $y$  là vec tơ nhận các giá trị loài hoa
2. Tìm bảng trọng số của  $y$ ,  $y_{\text{train}}$ ,  $y_{\text{test}}$
3. Vẽ đồ thị hàm trọng số PMF của của  $y$ ,  $y_{\text{train}}$ ,  $y_{\text{test}}$
4. Vẽ đồ thị hàm phân phối xác suất CDF của  $y$ ,  $y_{\text{train}}$ ,  $y_{\text{test}}$