

# Bài tập thực hành - Lesson 5

## Bài tập thực hành 5.1:

1. Tạo 5000 số ngẫu nhiên có phân phối nhị thức với  $n=50$ ,  $p=0.7$
2. Tính các giá trị thống kê min, max, Q1, Q2, Q3
3. Vẽ đồ thị boxplot để mô tả các giá trị đặc trưng
4. Vẽ đồ thị tần số, tần suất, hàm mật độ có histogram, chỉ có hàm mật độ.

## Bài tập thực hành 5.2:

1. Tạo 5000 số ngẫu nhiên (Chiều cao, cân nặng) có phân phối chuẩn 2 chiều với  $\text{mean}=[165, 55]$ ,  $\text{cov}=[[100, 0.4], [0.4, 36]]$
2. Tính các giá trị thống kê min, max, Q1, Q2, Q3 của chiều cao, cân nặng
3. Vẽ đồ thị boxplot để mô tả các giá trị đặc trưng của chiều cao, cân nặng
4. Vẽ đồ thị tần số, tần suất, hàm mật độ có histogram, chỉ có hàm mật độ đồng thời của chiều cao, cân nặng.