Câu 1. Cho tập dữ liệu thu thập được của 2 tập giá trị của X và Y như sau:

X	5.1	4.9	4.6	5.7	5.4	5.1	5.1	5.3	5	7	6.4	4.5
Y	3.5	3	3.1	4.4	3.9	3.5	3.8	3.7	3.3	3.2	3.2	2.3

- a. Hãy xác định các giá trị trung bình, trung vị, mode của \mathbf{X} và \mathbf{Y} .
- b. Vẽ biểu đồ Boxplot của **X** và **Y**.
- c. Sử dụng phương pháp chuẩn hóa min-max để chuẩn hóa dữ liệu quan sát của \mathbf{X} và \mathbf{Y} về đoạn [1, 5].
- d. Hãy làm tron dữ liệu ban đầu của **X** và **Y** bằng phương pháp làm tron trung bình (bin means), trong đó việc phân chia thùng theo chiều sâu (Equal-depth) với số bin là 3. Mô tả các bước thực hiện.
- e. Xác định hệ số tương quan giữa \mathbf{X} và \mathbf{Y} .