**Lab 10 - Đáp án Câu hỏi thử thách**

**Câu 1.** Liệt kê các cách để truy xuất toàn bộ dữ liệu trong một cột bất kỳ của DataFrame.

3 cách:

df['<tên cột>']

df.iloc[:, <số thứ tự cột>]

df.loc[:, '<tên cột>']

**Câu 2.** Cho DataFrame df có cột Country chứa tên các quốc gia. Làm thế nào để kiểm tra cột Country có chứa ít nhất 2 quốc gia khác nhau hay không?

df['Country'].value\_counts()

Độ dài của kết quả là số quốc gia khác nhau trong cột.

**Câu 3.** Kết quả của phép so sánh một Series với một giá trị là:

1. Một giá trị boolean
2. Một list chứa các giá trị boolean
3. Một Series chứa các giá trị boolean
4. Một DataFrame chứa các giá trị boolean

**Câu 4.** Lệnh nào sau đây trả về dữ liệu trong các dòng có Country == 'Vietnam' trong DataFrame df?

1. df['Country'] == 'Vietnam'
2. df[df['Country'] == 'Vietnam']
3. df.loc['Country'] == 'Vietnam'
4. df.loc[df['Country'] == 'Vietnam']

**Câu 5.** Phương thức describe() trong DataFrame:

1. Mô tả chung thông tin trong DataFrame, bao gồm số dòng, số cột và tên từng cột.
2. Mô tả chung thông tin trong DataFrame, bao gồm số dòng, số cột, tên và kiểu dữ liệu của từng cột.
3. Thống kê dữ liệu trong các cột của DataFrame bằng các thông số như giá trị trung bình, giá trị lớn nhất và nhỏ nhất.
4. Thống kê dữ liệu trong các cột chứa dữ liệu số của DataFrame bằng các thông số như giá trị trung bình, giá trị lớn nhất và nhỏ nhất.