Chapter 7 - Exercise 3: Titanic

Cho dữ liệu titanic có sẵn trong seaborn library. Hãy vẽ những biểu đồ theo yêu cầu, và cho biết nhận xét sau biểu đồ vừa vẽ:

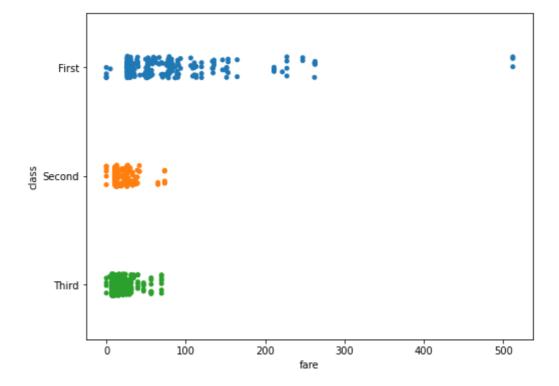
```
In [1]:
            import numpy as np
          2 import pandas as pd
          3 from matplotlib import pyplot as plt
          4 import seaborn as sns
In [2]:
         1 # Load dữ liệu titanic có sẵn trong seaborn library
          2 titanic = sns.load dataset("titanic")
          3 titanic.info()
          4 titanic.head()
        <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
        RangeIndex: 891 entries, 0 to 890
        Data columns (total 15 columns):
                          Non-Null Count Dtype
         #
             Column
        ---
             -----
                          -----
                                          ----
         0
             survived
                          891 non-null
                                          int64
         1
             pclass
                          891 non-null
                                          int64
         2
                          891 non-null
                                          object
             sex
         3
             age
                          714 non-null
                                          float64
         4
                          891 non-null
                                          int64
             sibsp
         5
                          891 non-null
                                          int64
             parch
         6
             fare
                          891 non-null
                                          float64
         7
             embarked
                          889 non-null
                                          object
         8
             class
                          891 non-null
                                          category
             who
                          891 non-null
                                          object
         10
                                          bool
            adult_male
                          891 non-null
         11
                          203 non-null
             deck
                                          category
         12
             embark_town
                          889 non-null
                                          object
         13
                          891 non-null
                                          object
            alive
         14 alone
                          891 non-null
                                          bool
        dtypes: bool(2), category(2), float64(2), int64(4), object(5)
        memory usage: 80.7+ KB
```

Out[2]:

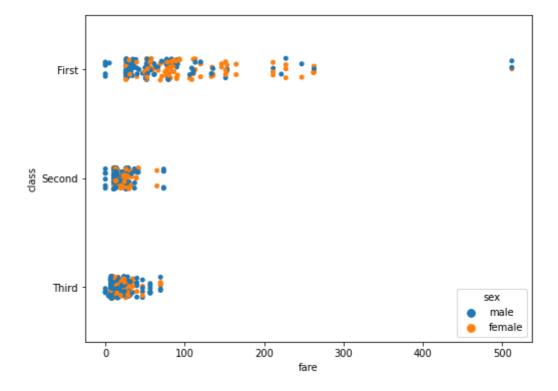
	survived	pclass	sex	age	sibsp	parch	fare	embarked	class	who	adult_male	deck	emba
0	0	3	male	22.0	1	0	7.2500	S	Third	man	True	NaN	Sou
1	1	1	female	38.0	1	0	71.2833	С	First	woman	False	С	С
2	1	3	female	26.0	0	0	7.9250	S	Third	woman	False	NaN	Sou
3	1	1	female	35.0	1	0	53.1000	S	First	woman	False	С	Sou
4	0	3	male	35.0	0	0	8.0500	S	Third	man	True	NaN	Sou
4													•

Câu 1:

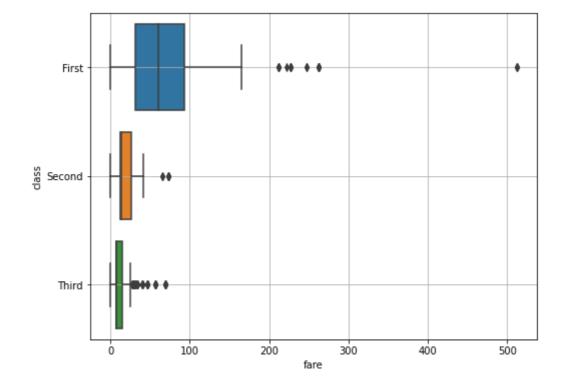
```
In [3]: 1 # a) Vê stripplot thể hiện sự phân bố của fare theo class
2 # Bạn nhận xét gì về biểu đồ vừa tạo
3
```



Nhấn vào đây để xem kết quả!



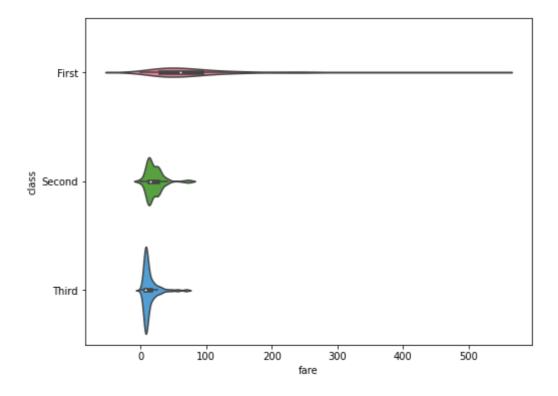
Nhấn vào đây để xem kết quả!



Câu 2:

```
In [6]: 1 # Vẽ violinplot thể hiện sự phân bố của fare theo class
2 # Bạn nhận xét gì về biểu đồ vừa tạo
3
```

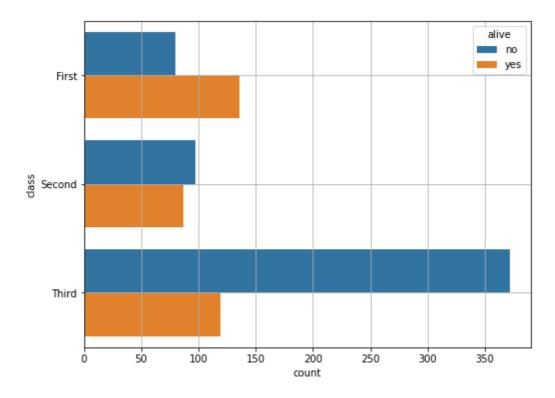
Nhấn vào đây để xem kết quả!



Câu 3:

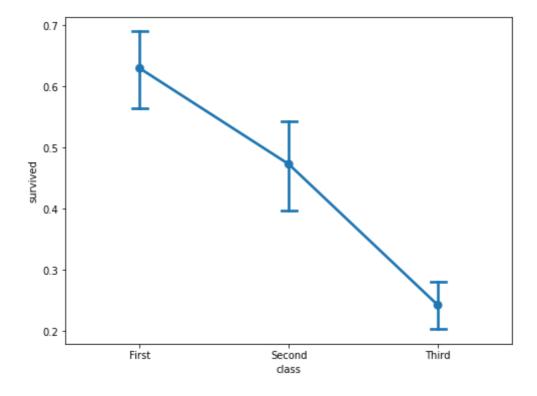
```
In [7]: 1 # Vē countplot đếm số lượng alive/not alive theo từng class
2 # Bạn nhận xét gì về biểu đồ vừa tạo
3
```

Nhấn vào đây để xem kết quả!



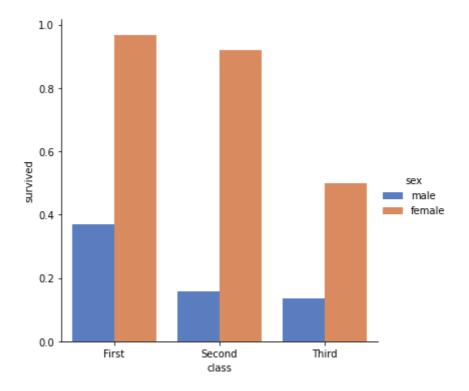
Câu 4:

Nhấn vào đây để xem kết quả!

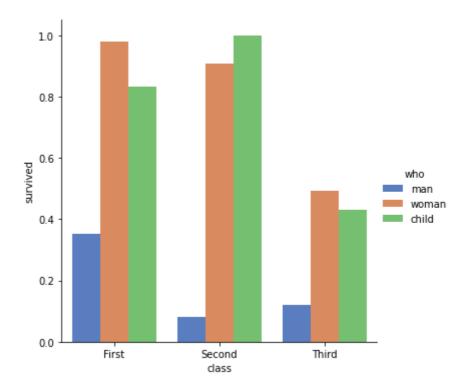


Câu 5:

Nhấn vào đây để xem kết quả!

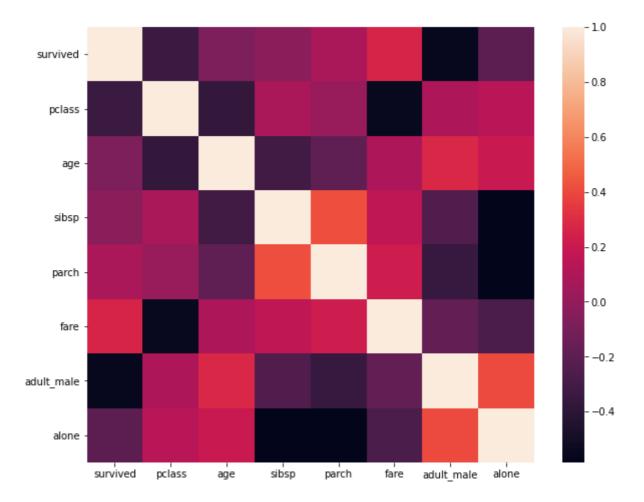


Nhấn vào đây để xem kết quả!



Câu 6:

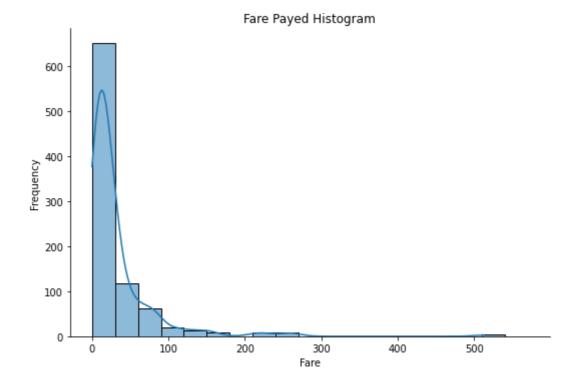
Nhấn vào đây để xem kết quả!



Câu 7:

```
In [12]: 1 # Vẽ biểu đồ histogram của cột vé (Fare),
2 # bổ sung các thông tin xlabel, ylabel, title
3 # Bạn nhận xét gì về biểu đồ vừa vẽ
4
```

Nhấn vào đây để xem kết quả!



In []:

1