

```

1 import pandas as pd
2 import matplotlib as plt
3
4 df = pd.read_csv("/content/drive/MyDrive/HK 4/From data to visualization/Visualization/7_OneCatOneNum.csv")
5 df.head()

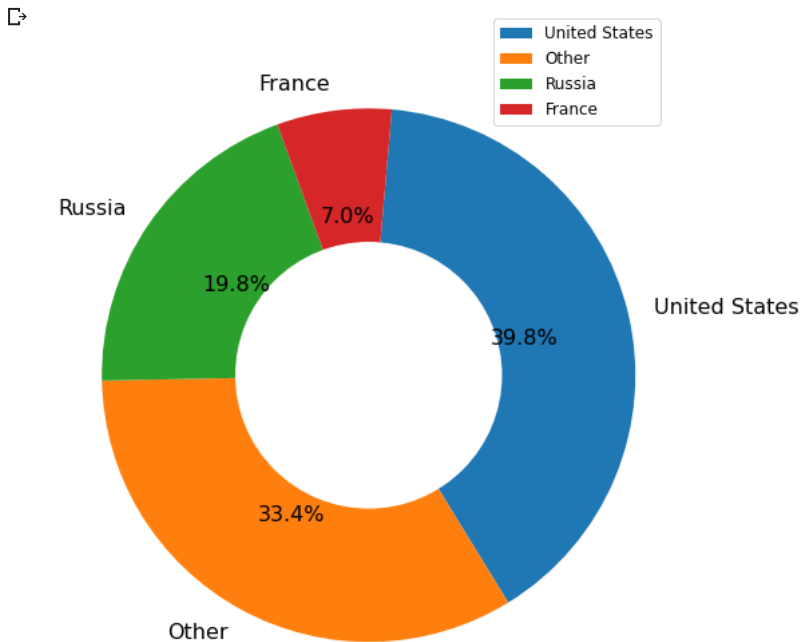
```

	Country	Value
0	United States	12394.0
1	Russia	6148.0
2	Germany (FRG)	1653.0
3	France	2162.0
4	United Kingdom	1214.0

```

1 # Sắp xếp giá trị theo thứ tự giảm dần và lấy top 3
2 top = df.sort_values(by=["Value"], ascending=False).head(3)
3
4 # Tính tổng giá trị của các dòng còn lại
5 other_value = df.loc[~df["Country"].isin(top["Country"])]["Value"].sum()
6
7 # Thêm thông tin cột Counties
8 top = top.append({"Country": "Other", "Value": other_value}, ignore_index=True)
9 top = top.sort_values(by=["Value"], ascending=False)
10 # top
11
12 # Vẽ biểu đồ donut chart
13 fig, ax = plt.subplots(figsize = (8,8))
14
15 ax.pie(top["Value"], labels=top["Country"], autopct='%1.1f%%', startangle=85, counterclock=False, wedgeprops={'width': 0.1})
16
17 # Vẽ hình tròn giữa để tạo thành donut chart
18 centre_circle = plt.Circle((0,0),0.5,fc='white')
19 fig.gca().add_artist(centre_circle)
20
21 # Hiện thị biểu đồ
22 plt.axis('equal')
23 plt.tight_layout()
24 plt.legend(fontsize = 12)
25 plt.show()
26

```



✓ 0 giây hoàn thành lúc 11:31

● ×