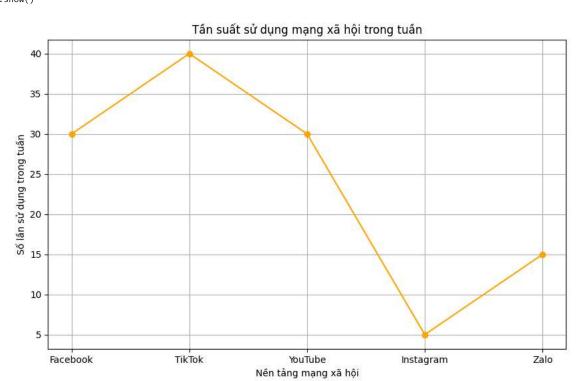
```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
# Dữ liệu từ bảng
data = {'Nen tang': ['Facebook', 'TikTok', 'YouTube', 'Instagram', 'Zalo'],
         'Số lần sử dụng': [30, 40, 30, 5, 15],
        'Màu sắc biểu diễn': ['blue', 'black', 'red', 'purple', 'green']}
df = pd.DataFrame(data)
print(df)
\overline{z}
         Nền tảng Số lần sử dụng Màu sắc biểu diễn
         Facebook
                                 30
                                                 blue
           TikTok
                                 40
                                                 black
     1
     2
          YouTube
                                 30
                                                  red
     3
        Instagram
                                 5
                                                purple
              Zalo
                                 15
                                                green
platforms = df['Nen tang'].tolist()
usage = df['Số lần sử dụng'].tolist()
colors = df['Màu sắc biểu diễn'].tolist()
print("Các nền tảng:", platforms)
print("Số lần sử dụng:", usage)
print("Màu sắc biểu diễn:", colors)
print("\n")
Example Các nền tảng: ['Facebook', 'TikTok', 'YouTube', 'Instagram', 'Zalo']
     Số lần sử dụng: [30, 40, 30, 5, 15]
Màu sắc biểu diễn: ['blue', 'black', 'red', 'purple', 'green']
# Biểu đồ cột (Tần suất sử dụng MXH)
plt.figure(figsize=(10, 6))
plt.bar(platforms, usage, color=colors)
plt.xlabel("Nền tảng mạng xã hội")
plt.ylabel("Số lần sử dụng trong tuần")
plt.title("Tần suất sử dụng mạng xã hội trong tuần")
plt.show()
```




```
#Biểu đồ đường (Tần suất sử dụng MXH)
plt.figure(figsize=(10, 6))
plt.plot(platforms, usage, marker='o', linestyle='-', color='orange')
```

```
plt.xlabel("Nen tang mang xã hội")
plt.ylabel("Số lần sử dụng trong tuần")
plt.title("Tần suất sử dụng mạng xã hội trong tuần")
plt.grid(True)
plt.show()
```





```
#Biểu đồ tròn (Tỉ lệ sử dụng MXH)
plt.figure(figsize=(8, 8))
plt.pie(usage, labels=platforms, colors=colors, autopct='%1.1f%%', startangle=140)
plt.title("Tỉ lệ sử dụng mạng xã hội trong tuần")
plt.axis('equal') # Đảm bảo biểu đồ tròn không bị méo
plt.show()
```

TikTok



Tỉ lệ sử dụng mạng xã hội trong tuần

```
# 3. Tính và hiển thị các chỉ số thống kê:
# a) Mean (trung binh)
mean_usage = np.mean(usage)
print(f"Trung bình số lần sử dụng: {mean_usage:.2f}")
# b) Median (trung vi)
median_usage = np.median(usage)
print(f"Trung vi số lần sử dụng: {median_usage}")
# c) Mode (giá trị xuất hiện nhiều nhất)
mode_result = pd.Series(usage).mode()
print("Giá trị xuất hiện nhiều nhất (Mode):")
print(mode_result)
# d) Percentiles: 25%
percentile_25 = np.percentile(usage, 25)
print(f"Percentile thứ 25: {percentile_25}")
→ Trung bình số <mark>lần sử dụng: 24.00</mark>
     Trung vị số lần sử dụng: 30.0
     Giá trị xuất hiện nhiều nhất (Mode):
     0 30
     dtype: int64
     Percentile thứ 25: 15.0
```