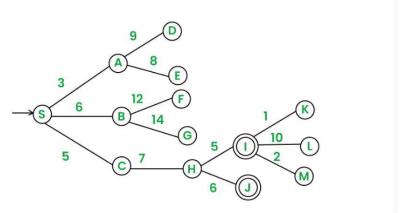
MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO LAB 4 (PHẦN 2) TÌM KIẾM KHÔNG GIAN TRẠNG THÁI – NÂNG CAO

1. Cho đồ thị có trọng số sau:



Hãy biểu diễn từng cặp cạnh kề có trọng số.

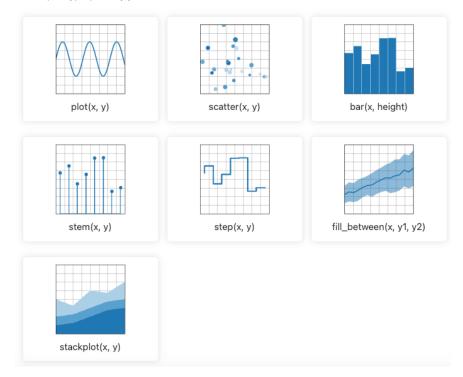
- 2. Dựa vào đồ thị từ câu 1, hãy tiến hành duyệt BFS tìm đường đi từ đỉnh A đến đỉnh F.
- 3. Dựa vào đồ thị từ câu 1, hãy tiến hành duyệt DFS tìm đường đi từ đỉnh S đến đỉnh G.
- 4. Dựa vào đồ thị từ câu 1, hãy tiến hành duyệt Best First Search đi từ đỉnh S.
- 5. Làm quen thư viện MATPLOTLIB

Website:

https://matplotlib.org/stable/plot_types/index.html
https://www.w3schools.com/python/matplotlib_pyplot.asp

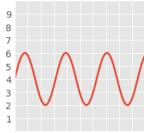
Basic

Basic plot types, usually y versus x.



Tóm tắt các cheatsheets: https://matplotlib.org/cheatsheets/

Yêu cầu 1. Dùng matplotlib hiển thị đồ thị của $y = 4 + 2\sin 2x \ với \ x$. Style áp dụng là



'ggplot': 1 2 3 4 5 6 7 8

Yêu cầu 2. Tạo file finance data.csv gồm:

Date, Open, High, Low, Close

10-03-16,774.25,776.065002,769.5,772.559998

10-04-16,776.030029,778.710022,772.890015,776.429993

10-05-16,779.309998,782.070007,775.650024,776.469971

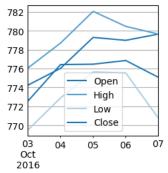
10-06-16,779,780.47998,775.539978,776.859985

10-07-16,779.659973,779.659973,770.75,775.080017

Yêu cầu 3.Dùng matplotlib để hiển thị:

```
#Finance_data.csv
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
df = pd.read_csv('Finance_data.csv', sep=',', parse_dates=True, index_col=0)
df.plot()
plt.show()
```

Kết quả đạt được:



Xem thêm một số bài tập và hiện thực lại tại: https://pynative.com/python-pandas-exercise/

---HÉT---