

# HW8 Dijkstra与KMP小练习

**截止** 5月11日 23:59    **得分** 0    **提交** 一份上传文件  
**可用** 5月1日 0:00 至 6月15日 23:59

此作业锁定于 6月15日 23:59。

## 问答

### Dijkstra

#### 无向图

图 1 是一幅带权无向图，请写出用 Dijkstra 算法得到 **S点** 到其他各点最短路径的过程，并画出最终的最短路径树。

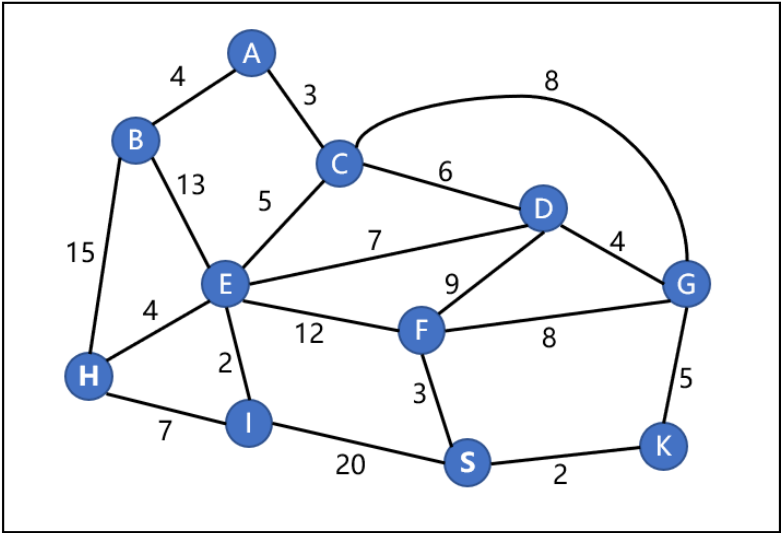


图1：无向图G1

#### 有向图

图 2 是一幅带权有向图，请写出用 Dijkstra 算法得到 **S点** 到其他各点最短路径的过程，并画出最终的最短路径树。

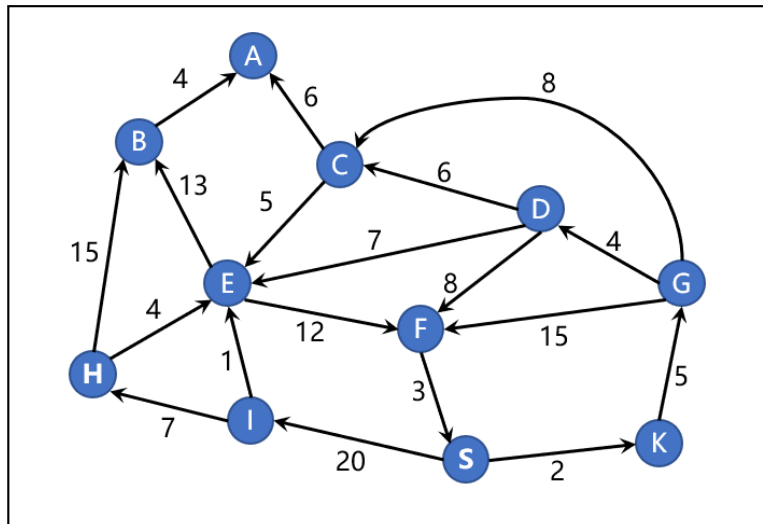


图2：有向图G2

## KMP

请给出字符串 “**ABCD**AABCDAB**CG**” 对应的next表。

## 注意事项

- 请将你对于各个练习的回答提交到 Canvas。命名使用“学号+姓名+hw8”，如“522123456789+张三+hw8.pdf”等。
- **请勿抄袭！** 课后作业采用倒扣分制，如果有遗漏或者得分不足会在最终成绩酌情减分，同时课后作业的内容会体现在期末试卷中，对同学们也是一种练习。
- 本次作业的截止时间是 2024年5月11日 23:59，迟交将会酌情扣分。
- 有任何作业相关的问题可以询问 熊天磊、徐凯亮 助教。