

# 地铁换乘

请用 Python 完成一个提供地铁换乘方案的任务。程序能够读取 csv 格式的各条地铁线路的站点和换乘信息。根据用户输入的起点和终点（地铁线路和站点），给出换乘方案。

csv 格式的线路信息中，站点 ID 是升序排列的。同一线路的站点按照前后相邻关系顺序排列。

请构建每条线路的站点信息，包括站点的前后相邻站点（每个站点最多只有一个 prev 站点，最多只有一个 next 站点）。

搜索时从某一个站点出发，可以向前后相邻站点展开搜索。如果搜索到某站点有换乘站，则可以跳转到另一条线路。

为避免重复搜索，需要记录某站点是否已经访问过。

建议使用递归来完成程序功能。

**示例文件“线路.csv”内容如下：**

站点 ID,线路名,站名,可换乘站点 ID

1,18 号线,上海财经大学,

2,18 号线,复旦大学,

3,18 号线,国权路,5

4,10 号线,同济大学,

5,10 号线,国权路,3

6,10 号线,交通大学,9

7,10 号线,虹桥火车站,12

8,10 号线,虹桥 2 号航站楼,13

9,11 号线,交通大学,6

10,11 号线,迪士尼,

11,1 号线,人民广场,14/17

12,2 号线,虹桥火车站,7

13,2 号线,虹桥 2 号航站楼,8

14,2 号线,人民广场,11/17

15,2 号线,浦东国际机场,

16,8 号线,东方体育中心,

17,8 号线,人民广场,11/14

18,8 号线,虹口足球场,

**运行示例 1**

用户输入：18 号线, 复旦大学-10 号线, 交通大学

**程序输出：**

18 号线, 复旦大学

18 号线, 国权路

换乘

10 号线, 国权路

10 号线, 交通大学

## 运行示例 2

用户输入: 18 号线, 上海财经大学-8 号线, 东方体育中心

### 程序输出:

18 号线, 上海财经大学

18 号线, 复旦大学

18 号线, 国权路

换乘

10 号线, 国权路

10 号线, 交通大学

10 号线, 虹桥火车站

10 号线, 虹桥 2 号航站楼

换乘

2 号线, 虹桥 2 号航站楼

2 号线, 人民广场

换乘

8 号线, 人民广场

8 号线, 东方体育中心