

11. 图的最小路径算法

1. 对于给定的图，求出指定两点之间的最小距离和路径并打印。测试数据在文件 input.txt 中，第一行是两个用单个空格分开的整数，表明节点的总数为 N ，边有 M 条。第二行也是两个用单个空格分开的整数 N_1 , N_2 ，分别为两个指定的节点的编号。接下来有 M 行，每行是三个用单个空格分开的整数 N_{i1} , N_{i2} , d_i ，表示编号为 N_{i1} 的节点到编号为 N_{i2} 的节点的距离是 d_i (i 从 1 到 M)。求节点 N_1 到节点 N_2 的最小距离，并打印一条最小路径的节点编号序列，以空格为分隔符。见测试样例。

测试数据如下：

```
3 2
1 2
1 3 10
2 3 5
```

输出为：

```
15
1 3 2
```