**题目**：Stockbroker Grapevine

**难度**；Hard

**对应知识点**：最短路径

**题号：POJ1125**

**题目链接**： [https://vjudge.net/problem/POJ-1125#author=MoliH97](https://vjudge.net/problem/POJ-1125" \l "author=MoliH97)

**题目描述：**

给一个n个点m条边的图。选择一个起点，使得如果从该起点开始传播消息，所有人都收到消息延时最小。输出起点编号与最小延时。

**示例：**

输入：

3

2 2 4 3 5

2 1 2 3 6

2 1 2 2 2

5

3 4 4 2 8 5 3

1 5 8

4 1 6 4 10 2 7 5 2

0

2 2 5 1 5

0

输出：

3 2

3 10

**提示：**

单源最短路径模板题

**说明：**