**题目**：Wormholes

**难度**；Hard

**对应知识点**：最短路径（有负权边）

**题号：POJ2387**

**题目链接**： [https://vjudge.net/problem/POJ-3259#author=chen\_zhe\_](https://vjudge.net/problem/POJ-3259" \l "author=chen_zhe_)

**题目描述：**

教学楼里有很多教室，这些教室由双向走廊连接。另外，还存在一些单向的秘密通道，通过它们可以回到过去。现在有 *N* (1 ≤ *N* ≤ 500) 个教室，编号 1..*N*, *M* (1 ≤ *M* ≤ 2500) 条走廊，和 *W* (1 ≤ *W* ≤ 200) 条秘密通道。

DY在养猫之余，还是一个时间旅行爱好者。她希望从一间教室出发，经过一些走廊和秘密通道，回到她出发之前的某个时间。

共有*F* (1 ≤ *F* ≤ 5) 组数据。对每组数据，判断DY是否有回到过去的可能性。不存在耗时超过10,000秒的走廊，且不存在能带DY回到10,000秒之前的秘密通道。

**示例：**

输入：

2

3 3 1

1 2 2

1 3 4

2 3 1

3 1 3

3 2 1

1 2 3

2 3 4

3 1 8

输出：

NO

YES

**提示：**

单源最短路径（有负权边）模板题

**说明：**