# 大视野在线测评

#### F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free bzoj Logout 捐赠本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

#### 1924: [Sdoi2010]所驼门王的宝藏

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 701 Solved: 284
[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

在宽广的非洲荒漠中,生活着一群勤劳勇敢的羊驼家族。被族人恭称为"先知"的 Alpaca L. Sotomon 是这个家族的领袖,外人也称其为"所驼门王"。所驼门王毕生致力于维护家族的安定与和谐,他曾亲自率军粉碎河蟹帝国主义的野蛮侵略,为族人立下赫赫战功。所驼门王一生财宝无数,但因其生性节俭低调,他将财宝埋藏在自己设计的地下宫殿里,这也是今天 Henry Curtis 故事的起点。Henry 是一个爱财如命的贪婪家伙,而又非常聪明,他费尽心机谋划了这次盗窃行动,破解重重机关后来到这座地下宫殿前。

整座宫殿呈矩阵状,由 R×C 间矩形宫室组成,其中有 N 间宫室里埋藏着宝藏,称作藏宝宫室。宫殿里外、相邻宫室间都由坚硬的实体墙阻隔,由一间宫室到达另一间只能通过所驼门王独创的移动方式——传送门。所驼门王为这 N 间藏宝宫室每间都架设了一扇传送门,没有宝藏的宫室不设传送门,所有的宫室传送门分为三种:

- 1. "横天门":由该门可以传送到同行的任一宫室:
- 2. "纵寰门":由该门可以传送到同列的任一宫室:
- 3. "自由门":由该门可以传送到以该门所在宫室为中心周围 8 格中任一宫室(如果目标宫室存在的话)。

深谋远虑的 Henry 当然事先就搞到了所驼门王当年的宫殿招标册,书册上详细记录了每扇传送门所属宫室及类型。而且,虽然宫殿内外相隔,但他自行准备了一种便携式传送门,可将自己传送到殿内任意一间宫室开始寻宝,并在任意一间宫室结束后传送出宫。整座宫殿只许进出一次,且便携门无法进行宫室之间的传送。不过好在宫室内传送门的使用没有次数限制,每间宫室也可以多次出入。

现在 Henry 已经打开了便携门,即将选择一间宫室进入。为得到尽多宝藏,他希望安排一条路线,使走过的不同藏宝宫室尽可能多。请你告诉 Henry 这条路线最多行经不同藏宝宫室的数目。

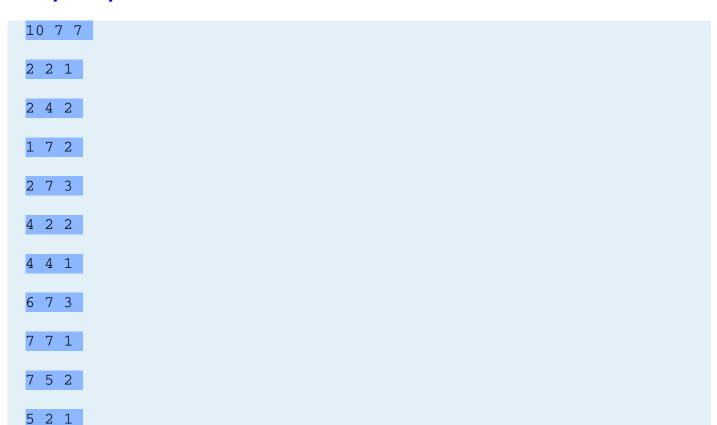
#### **Input**

第一行给出三个正整数 N, R, C。 以下 N 行,每行给出一扇传送门的信息,包含三个正整数xi, yi, Ti,表示该传送门设在位于第 xi行第yi列的藏宝宫室,类型为 Ti。Ti是一个1~3间的整数, 1 表示可以传送到第 xi行任意一列的"横天门",2表示可以传送到任意一行第 yi列的"纵寰门",3表示可以传送到周围 8格宫室的"自由门"。 保证  $1 \le xi \le R$ , $1 \le yi \le C$ ,所有的传送门位置互不相同。

### **Output**

只有一个正整数,表示你确定的路线所经过不同藏宝宫室的最大数目。

### **Sample Input**



## **Sample Output**

9

#### **HINT**

#### Source

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back**