

问题描述

某次奇怪的比赛中有 n 个选手，任何两个认识的选手不是队友就是对手，且恰好满足2条奇怪的定律：

- 1、我队友的队友是我的队友；
- 2、我对手的对手是我的队友；

所有是队友的人组成一个group。告诉你关于这 n 个选手的 m 条信息，即某两个人是队友，或者某两个人是对手，请你编写一个程序，计算出这次奇怪的比赛中最可能有多少个group？

注意：如果同时有队友和对手关系，就是队友

输入格式

第1行有2个整数 n 和 m

以下 m 行，每行有3个整数 $p\ x\ y$ ， p 的值为0或1， p 为0时，表示 x 和 y 是队友， p 为1时，表示 x 和 y 是对手。

输出格式

一个整数，表示这 n 个选手最多可能有几个group。

数据范围

$1 < n < 1000, 1 \leq m \leq 100\ 000$

输入样例

```
6 4
1 1 4
0 3 5
0 4 6
1 1 2
```

输出样例

```
3
```