



搜索话题、问题、人.....



登录 注册

隐藏话题

## 1620 联通？联通！

题目来源：原创

基准时间限制：2 秒 空间限制：131072 KB 分值：320 难度：7级算法题

总共有 $n+n_1+n_2$ 个点。

$x$ 轴 $(i,0)$   $i=1\sim n$

$x$ 轴上方有 $n_1$ 个， $x$ 轴下方有 $n_2$ 个。

其中 $n+n_1$ 个点形成了树， $n+n_2$ 个也同理。

现在随机从 $n_1$ 个点和 $n_2$ 个点中各选择1个点记为 $A,B$ ，删掉纵坐标 $\geq A$ 的所有点，删掉纵坐标 $\leq B$ 的所有点。

求剩下的图联通的概率。

重要的是，保证平面图！！

$n, n_1, n_2 \leq 10^5$ ，坐标范围为 $[-10^9, 10^9]$ ，保证整数。

### Input

三个整数 $n, n_1, n_2$ 。

以下 $n_1$ 行，两个整数， $x$ 轴上方点坐标。

以下 $n+n_1-1$ 行，三个整数，

若形如“1 a b”，则说明 $x$ 轴的点和 $x$ 轴上方的点右边；

若形如“2 a b”，则说明 $x$ 轴上方两个点右边。

接下来 $n_2$ 行，两个整数， $x$ 轴下方点坐标。

以下 $n+n_2-1$ 行，三个整数，

若形如“1 a b”，则说明 $x$ 轴的点和 $x$ 轴下方的点右边；

若形如“2 a b”，则说明 $x$ 轴下方两个点右边。

### Output

若答案为 $p$ 。当 $p=0$ ：输出0；当 $p=1$ ：输出1；

否则，输出 $u/v$ ，其中 $u,v$ 都是正整数， $u/v=p$ ， $u$ 和 $v$ 互质。

### Input示例

```
4 3 3
1 1
3 2
2 3
1 1 1
1 2 1
1 3 2
1 4 2
2 1 3
2 2 3
3 -1
2 -2
1 -3
1 1 3
1 2 2
1 3 1
1 4 1
2 1 2
2 2 3
```

### Output示例

```
2/9
```

320

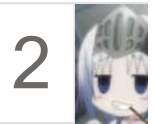
分值

题目描述

所有提交

排行榜

相关讨论



AC了该问题的人



UsedToBe (题目提供者)