



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

2865. 【集训队互测 2012】 Attack (Standard IO)

Time Limits: 10000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits
[Goto ProblemSet](#)

Description

chnlich 非常喜欢玩三国志这款游戏,并喜欢用一些策略出奇制胜。现在,他要开始征服世界的旅途了。他的敌人有 N 座城市和 N 个太守, N 个城市可以看作在二维平面上的 N 个点。 N 座城市的标号为 $0,1,2,\dots,N-1$ 。第 i 座城市的坐标为 (X_i,Y_i) ,镇守这座城市的太守的能力值为 Z_i 。

chnlich 每次会选择一个边平行于坐标轴的矩形区域,并奇袭其中太守能力值第 K 小的城市(奇袭结束之后城市与太守依然存在)。

不过,他的敌人经常会偷偷交换两座城市的太守,防止弱点被chnlich 发现。

现在,chnlich 想要知道,每次奇袭时他的敌人的能力值。

Input

输入的第一行包含两个整数 N,M , N 表示城市与太守的个数, M 表示接下来发生了 M 个事件。

输入的第二行到第 $N+1$ 行,每行包含三个整数,第 $i+2$ 行的三个整数依次表示编号为 i 的城市的 X_i,Y_i,Z_i ,含义如题所述。

输入的第 $N+2$ 行到第 $N+M+1$ 行,每行有两种可能形式:

第一种

QUERY $x_0 y_0 x_1 y_1 k$

表示 chnlich 询问一个相对顶点为 $(x_0,y_0),(x_1,y_1)$ 的矩形中,第 k 小能力值太

守的能力值。

第二种

SWAP x y

表示 chnlich 的敌人交换了编号为 x 和 y 两座城市的太守。

Output

对于每一个 QUERY,输出一行。

若不存在第 k 小能力值的太守,输出"It doesn't exist."(不包含引号)。

否则输出一个整数,表示矩形内能力值第 k 小太守的能力值。

Sample Input

```
3 5
1 1 1
2 2 2
3 3 3
QUERY 1 1 3 3 3
SWAP 0 1
QUERY 2 2 4 4 1
SWAP 2 2
QUERY 2 2 3 3 3
```

Sample Output

```
3
1
It doesn't exist.
```

Data Constraint

Hint

对于100%的数据, $N \leq 60000$, $M \leq 10000$, $0 \leq X_i, Y_i, Z_i \leq 10^9$, $k \leq 10^9$, 保证所有操作均合法。

Server time: Sun Aug 04 2019 11:21:14 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)