## 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

赠本

站

=\_020j

**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。

#### 3542: DZY Loves March

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 165 Solved: 38 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

在一片m\*m的地上.驻扎着n个军队,编号依次为1~n,第i个军队的位置可用二元组(xi,yi)表示,可能有多个军队驻扎在同一个位置。

接下来有t个时刻,每个时刻会发生下列两种事件之一:

- (1)第x个军队向一个方向(向上(U)向下(D)向左(L)向右(R))移动了d个单位:
- (2)第x个军队需要集结和它在同一行或同一列的且编号在[I,r]的军队,也就是说,这些军队需要赶到第x个军队的驻地。

定义第i个军队赶到第j个军队所需的花费为 $cost(i,j)=(xi-xj)^2+(yi-yj)^2$ 

请你输出每次集结时,所有被集结的军队的花费之和,对10^9+7取模。

#### **Input**

第一行,两个数n和M。

描下来r一行,每行两个数xi,yi

下一行,一个数t。

描下来t行,每行的格式为下列两种格式之一

(I)S x d,其中S∈{U,L,D,R},代表第一种事:

(2)Q x L R, 代表第二种事件。

为了体现在线询问,每次你读进x'后,真正的x=x' xor lastans,其中lastans是上一次答案对10^9+7取模后的结果,一开始lastans=0

#### **Output**

### **Sample Input**

# 【样例输入】 5 3 1 2 2 2 3 2 2 1 2 3 7 Q 2 1 5 Q 6 3 4 D 1 1 Q 0 1 5 Q 7 1 5 L 5 1 Q 4 1 5

## **Sample Output**

4			
2			
3			
6			

#### 【样例解释】

#### 解密后的输入:

- Q 2 1 5
- Q 2 3 4
- D 3 1
- Q 2 1 5
- Q 4 1 5
- L 3 1
- Q 2 1 5

#### **HINT**

	5	
1	2	3
	4	

	5	
1	2	
	4	3

	5	
1	2	
	3, 4	

样例还看不懂就看下图

#### 【数据范围】

n≤100000, m≤10^18。保证军队在移动过程中不会超出边界。

每个军队集结后会回到原来的驻地

#### **Source**

By Dzy

#### [Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.