

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。

3208: 花神的秒题计划I

Time Limit: 16 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 544 Solved: 373

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

背景【backboard】：

Memphis等一群蒟蒻出题中，花神凑过来秒题……

描述【discribe】：

花花山峰峦起伏，峰顶常年被雪，Memphis打算帮花花山风景区的人员开发一个滑雪项目。

我们可以把风景区看作一个 $n*n$ 的地图，每个点有它的初始高度，滑雪只能从高处往低处滑【严格大于】。但是由于地势经常变动【比如雪崩、滑坡】，高度经常变化；同时，政府政策规定对于每个区域都要间歇地进行保护，防止环境破坏。现在，滑雪项目的要求是给出每个 $n*n$ 个点的初始高度，并给出 m 个命令， $C\ a\ b\ c$ 表示坐标为 a,b 的点的高度改为 c ； $S\ a\ b\ c\ d$ 表示左上角为 a,b 右下角为 c,d 的矩形地区开始进行保护，即不能继续滑雪； $B\ a\ b\ c\ d$ 表示左上角为 $a\ b$,右下角为 $c\ d$ 的矩形地区取消保护，即可以开始滑雪； Q 表示询问现在该风景区可以滑雪的最长路径为多少。对于每个 Q 要作一次回答。

花神一看，这不是超简单！立刻秒出了标算~

Input

第一行 n ，第二行开始 $n*n$ 的地图，意义如上；接下来一个 m ，然后是 m 个命令，如上

Output

对于每一个Q输出单独一行的回答

Sample Input

```
5
1 2 3 4 5
10 9 8 7 6
11 12 13 14 15
20 19 18 17 16
21 22 23 24 25
5
C 1 1 3
Q
S 1 3 5 5
S 3 1 5 5
Q
```

Sample Output

```
24
3
样例解释：
```

第一个Q路线为：25->24->23->22...->3->2

第二个Q的路线为：10->9->2

HINT

100%的数据：1<=n<=700;1<=m<=1000000;其中Q、S、B操作总和<=100;

题中所有数据不超过 $2 \cdot 10^9$

Source

原创 Memphis

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.