

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。

3154: Stilwell

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 76 Solved: 8

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

Description

在膜拜sone神题之余，Stilwell决定出一道福利题
Stilwell等弱菜开始讨论矩阵的问题

Memphis：矩阵加减不是特水，矩阵求和显然是应该有的

Wwt:轴对称变换，平移操作不是超有趣

Yzh：单点修改也加上

Ly：可以把矩阵输出玩一下

Stilwell：旋转操作不是挺逗

.....

最后，Stilwell等人发现自己太弱了，于是请花老师秒出了标程

Input

第一行是一个整数N表示，有一个N*N的矩阵

从输入数据的第二行开始到文件尾的每一行会出现以下几种操作：

L a b c d delta —— 代表将(a,b),(c,d)为顶点的矩形区域内的所有数字加上delta。

k a b c d —— 代表求(a,b),(c,d)为顶点的矩形区域内所有数字的和。

Fx —— 代表这个图形绕x轴中心翻转，如下：

原矩阵：	操作后：
1 2 3	3 2 1
4 5 6	6 5 4

F_y $\begin{matrix} 7 & 8 & 9 \\ 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 9 & 8 & 7 \\ 7 & 8 & 9 \\ 4 & 5 & 6 \\ 1 & 2 & 3 \end{matrix}$ —— 代表这个图形绕y轴中心翻转，如下：
 原矩阵： 操作后：
 $D_x a$ —— 代表这个图形沿x轴平移a个单位，如下：
 原矩阵： 操作后： $(D_y 1)$ (a可能为负)
 $D_y a$ —— 代表这个图形沿y轴平移a个单位，如下：
 原矩阵： 操作后： $(D_y 1)$ (a可能为负)
 R_+ —— 代表这个图形顺时针旋转90°，如下：
 原矩阵： 操作后：
 R_- —— 代表这个图形逆时针旋转90°，如下：
 原矩阵： 操作后：
 $C a b \delta$ —— 代表这个点的值改为delta
 Q —— 代表把当前的整个矩阵输出
 请注意，沿用《上帝造题的七分钟》，k为小写。

注：读入矩阵时，第l行第j个表示坐标 (x,y) 为 (l,j) 的点

Output

对于每一个k，在单独一行输出一个答案
 对于每一个Q，输出整个矩阵

Sample Input

L 1 1 1 1 1

L 1 2 1 2 2

L 2 1 2 1 3

L 2 2 2 2 3

C 2 2 4

Fx

R-

k 1 2 2 2

Dy 1

k 1 2 2 2

Q

Sample Output

7

3

3 1

4 2

HINT

对于100%的数据， $1 \leq n \leq 1024$ ， $|\delta| \leq 100$ ，操作不超过200000个，保证运算过程中及最终结果均不超过32位带符号整数类型的表示范围，保证Q操作输出总数不超过3000

Source

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

[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.