

[Vector]. Bài 22. Xoay hình vuông

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho 1 bảng số **HCN** có 2 dòng và 3 cột, ở mỗi bước bạn có thể chọn 4 ô trong hình vuông bên trái hoặc bên phải và quay theo chiều kim đồng hồ. Cho **N** lượt quay, bạn hãy in ra các ô trong HCN sau khi quay **N** lần.

4	1	3		1	2	3		1	5	2
5	2	6		4	5	6		4	6	3

Đầu vào

2 dòng đầu là 6 số trong bảng số ban đầu

Dòng thứ 3 là **N** : số lượt quay

Dòng thứ 4 là **N** chữ cái **L** hoặc **R**, **L** tương ứng với xoay 4 ô trong hình vuông bên trái và **R** tương ứng với xoay 4 ô trong hình vuông bên phải

Giới hạn

$1 \leq N \leq 1000$

Đầu ra

In ra 2 dòng tương ứng với bảng số sau khi quay **N** lần

Ví dụ :

Input 01

```
2 3 4
5 6 7
2
L R
```

Output 01

```
5 3 2
6 7 4
```