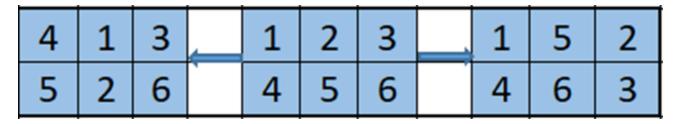
[Vector]. Bài 22. Xoay hình vuông

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.



Đầu vào

2 dòng đầu là 6 số trong bảng số ban đầu

Dòng thứ 3 là **N** : số lượt 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<=N<=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

 $\mathsf{L} \; \mathsf{R}$

Output 01

5 3 2 6 7 4