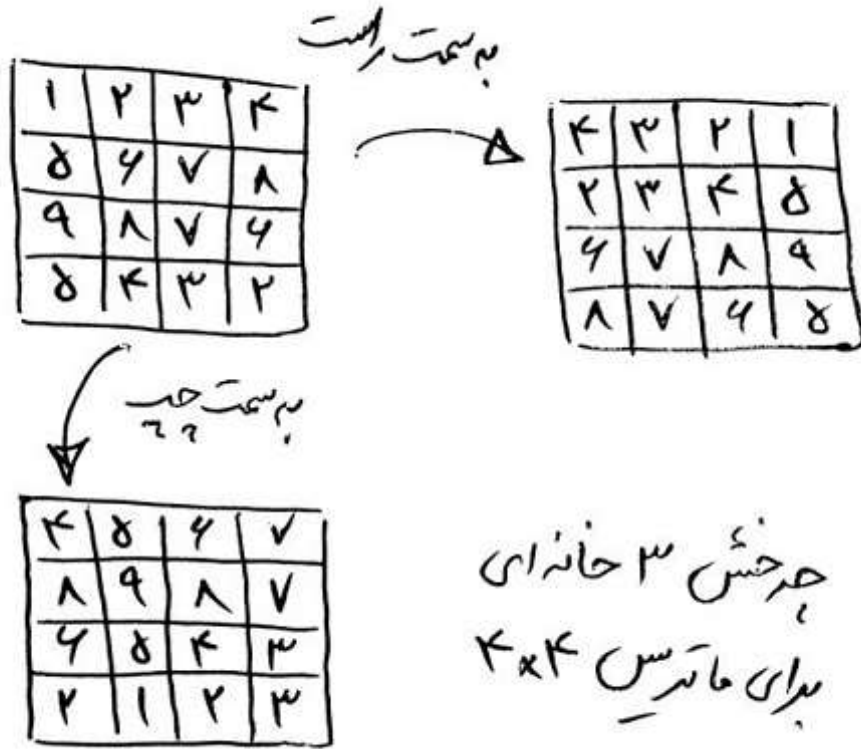


چرخانده

برنامه ای برای جابجایی چرخشی یک ماتریس به جهت دلخواه با تعداد گام دلخواه بنویسید.



ورودی

ورودی شامل دو بخش است که در بخش اول عدد n نشان دهنده ی ابعاد ماتریس $n \times n$ ، کاراکتر c نشان دهنده ی جهت چرخش و عدد صحیح k نشان دهنده ی تعداد گام های چرخش، با فاصله از هم آمده است.

در بخش دوم، اعداد ماتریس داده می شود.

خروجی

در صورتی که c برابر با R باشد، اعداد ماتریس را k خانه به سمت راست و در غیر این صورت اگر L باشد، k خانه به سمت چپ چرخش داده و حاصل را چاپ کنید.

زیرمسئله‌ها

محدودیت	نمره	زیرمسئله
برنامه در حالتی کار کند که ابعاد ماتریس همانند مثال عکس فوق 4x4 باشد.	۴۰	۱
بدون محدودیت اضافی	۱۰۰	۲

راهنمایی:

همانند سؤال چرخنده (تمرین شش)، کفایت با باقیمانده گرفتن به ابعاد آرایه، اندیس درایه ی مقصد را پیدا کنید؛ سعی کنید ابتدا مسئله را روی کاغذ حل کرده و رابطه ای بین درایه های مبدأ و مقصد چرخش پیدا کنید.

ورودی نمونه ۱

```
4 R 3
1 2 3 4
5 6 7 8
9 8 7 6
5 4 3 2
```

خروجی نمونه ۱

```
4 3 2 1
2 3 4 5
6 7 8 9
8 7 6 5
```

ورودی نمونه ۲

```
4 L 3
10 12 14 16
18 20 22 24
26 28 30 32
34 36 38 40
```

خروجی نمونه ۲

```
16 18 20 22
24 26 28 30
```

32 34 36 38
40 10 12 14

توجه: لزومی ندارد این سؤال را حتماً از روش گفته شده حل کنید!