

## مسیر اول

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

ماجرا از این قرار است که امیر حسین اعداد اول را خیلی دوست دارد... وی در خانه‌ی  $(a, b)$  یک جدول  $n \times n$  قرار گرفته و می‌خواهد به خانه‌ی  $(x, y)$  برود. از شما کمک می‌خواهد تا یک مسیر مناسب از نقطه‌ی شروع به نقطه‌ی هدف را به او نشان دهید. این مسیر باید شرایط زیر را داشته باشد:

- داخل هر خانه از جدول، عددی نوشته شده است و امیرحسین فقط از خانه‌ای عبور می‌کند که عدد روی آن اول باشد.
- هنگامی که امیرحسین روی یکی از خانه‌های جدول ایستاده است، در حرکت بعدی فقط می‌تواند به یکی از خانه‌های مجاور ضلعی‌اش برود. (بالا، پایین، چپ یا راست)
- در مسیری که وی طی می‌کند، نباید هیچ یک از خانه‌های جدول را دوبار ملاقات کند.

## ورودی

ابتدا عدد  $t$  که نشان دهنده‌ی تعداد تست‌های سوال است داده می‌شود.

$$1 \leq t \leq 100$$

به ازای هر تست: عدد  $n$  به عنوان سائز ماتریس و سپس  $n^2$  عدد که نشان دهنده‌ی مقادیر خانه‌های ماتریس هستند وارد می‌شوند.

$$1 \leq n \leq 100$$

$$1 \leq a_{i,j} \leq 10^9$$

سپس در یک خط، مختصات شروع و در خط بعدی مختصات پایان داده می‌شود. (برای فهم بهتر سوال، حتماً مثال را ببینید.)

تضمین می‌شود:

- محتویات خانه‌ی  $(a, b)$  و خانه‌ی  $(x, y)$  حتما اعدادی اول هستند.
- جواب سوال یکتاست (دو مسیر مناسب وجود نداشته باشد).
- خانه‌ی شروع حداکثر یک همسایه‌ی اول دارد و هر یک از خانه‌های مسیر حداکثر دو همسایه‌ی اول دارند. (سعی کنید به عنوان تمرین بیشتر، سوال را در حالتی حل کنید که مسیرهای انحرافی نیز وجود داشته باشند.)

## خروجی

در  $t$  خط به ازای هر تست، اگر مسیر مناسبی با شرایط گفته شده از نقطه‌ی آغاز به نقطه‌ی هدف وجود دارد، آن مسیر را با کاراکترهای  $U, D, L, R$  نشان دهید و در غیر اینصورت "No Monaseb Masir!" را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه

```
3

4
5 2 6 11
4 5 13 8
7 10 3 7
2 13 15 11
0 0
3 3

3
5 2 7
8 4 1
```

```
7 5 3
2 0
0 1

6
15 2 3 5 11 77
14 5 1 4 2 1
12 7 13 6 2 4
6 8 76 9 7 95
5 11 13 7 5 8
2 96 10 4 100 17
2 2
5 0
```

خروجی نمونه

```
RDRDRD
No Monaseb Masir!
LUURRRDDDDLLLLLD
```