بسته در جدول

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

جدولی n imes m داریم که هر خانهی آن یک شهر است، میخواهیم از خانهی (1,1) در جدول شروع کنیم و هر مرحله با توجه به علائم به شهرهای دیگر برویم. علائم به صورت عدد روی هر شهر نوشته شده که هر عدد معنای خاص خود را دارد. به طور دقیقتر اگر اکنون در شهر خانهی (x,y) باشیم (که در آن x شمارهی ستون است) و عدد نوشته شده روی این شهر $a_{x,y}$ باشید حالات زیر را داریم:

- اگر عدد نوشته شده بر روی شهر، عددی اول بود آنگاه به شهر قرینهی آن نسبت به مرکز جدول میرویم. (توجه کنید مرکز جدول لزوما از عناصر جدول نیست، به عنوان مثال در جدول ۲ در ۲ نقطهی مرکزی جدول با هیچ یک از عناصر آن برابر نیست. برای درک بهتر به توضیحات مثال توجه کنید)
 - اگر عدد نوشته شده اول نبود بر اساس باقیماندهی آن نسبت به ۴ عمل میکنیم.
- اگر باقیمانده صفر بود به خانهی راست (x,y) در جدول میٰرویم. اگر خانهی راستی وجود (x,1) میرویم.
- اگر باقیمانده یک بود به خانهی پایین (x,y) در جدول میٰرویم. اگر خانهی پایینی وجود (1,y) میرویم.
- اگر باقیمانده دو بود به خانهی چپ (x,y) در جدول میٰرویم. اگر خانهی چپی وجود نداشت (x,y) به خانهی (x,m) میرویم.
- ه اگر باقیمانده سه بود به خانهی بالای (x,y) در جدول میٰرویم. اگر خانهی بالایی وجود (n,y) میرویم.

-مال تشخیص دهید بعد از k مرحله دنبال کردن علائم به کدام شهر میuم.

ورودي

در خط اول ورودی n,m,k آمده که به ترتیب نشان دهندهی تعداد سطرها، ستونها و تعداد مراحلی است که باید علائم را دنبال کرد.

$$1 \le n, m \le 100$$

$$1 \le k \le 1\,000$$

سپس در هر خط از n خط بعدی m عدد آمده که نشان دهندهی اعداد نوشته شده بر روی خانههای جدول (i,j) شهرها) است. به طور دقیقi امین عدد در سطر i امi برابر $a_{i,j}$ است که عدد نوشته شده روی شهر i میباشد.

$$1 \le a_{i,j} \le 10^6$$

خروجي

در تنها خط خروجی به ترتیب شمارهی سطر و ستون خانهی نهایی را چاپ کنید.

زيرمسئلهها

محدوديتها	نمره	زيرمسئله
عدد هیچ یک از خانههای جدول اول نیست.	۳۰	1
بدون محدوديت	٧٠	Ч

مثال

ورودی نمونه ۱

```
6 9 6
1 1 1
```

خروجی نمونه ۱

1 2

ورودی نمونه ۲

خروجی نمونه ۲

2 4

ابتدا در خانهی (1,1) شروع میکنیم از آنجایی که $a_{1,1}$ برابر با ۶ است و خانهی چپی وجود ندارد باید به وسط جدول یعنی $a_{1,4}$ برویم. حال چون $a_{1,4}$ عددی اول و برابر با ۷ است به خانهی قرینهی آن نسبت به وسط جدول یعنی $a_{1,4}$ میرویم. سپس با توجه به $a_{3,1}$ چون خانهی چپی وجود ندارد به $a_{3,1}$ میرویم و در آخر (مرحلهی چهارم) باید به خانهی بالایی یعنی $a_{3,1}$ برویم.

ورودی نمونه ۳

خروجی نمونه ۳

با شروع از خانهی (1,1) به قرینهی آن نسبت به وسط جدول میرویم و به (3,2) میرسیم، در ۷ مرحلهی بعد بین خانههای (3,1) و (3,1) جابهجا میشویم و با دنبال کردن این حرکات به خانهی (3,1) خواهیم رسید.