## Arpa

محدودیت زمانی: ۱ ثانیه محدو دىت حافظه : ٣٢ مگايات

 $\dot{n}$  ت مندلی دور یک میز دایره شکل چیده شده اند. همه ی صندلی ها جز یکی (که مربع شکل است) دایره شکل اند. ابتدا آرپا های شماره ۱ تا nپادساعتگرد به ترتیب دور دایره نشسته اند، طوری که آرپا ی شماره ۱ روی صندلی مربع شکل است.

پ کریں ہوں ہے۔ کرد گروں میکنند. در ابتدای مرحلہ i ام کسی کہ روی صندلی مربعی نشستہ چارپا نامیدہ میشود (تنہا تا پایان آن مرحلہ). سپس چارپا  $p_i$  بار، ہر بار جایش را با نفر سمت راستش عوض میکند. کہ i  $p_i$  امین عدد اول است. آرپای شمارہ a آرپای اصلی نامیدہ میشود. وظیفہ شما این است کہ شمارہ نفر راست و چپ آرپای اصلی را پس از اتمام بازی به دست آورید.

#### ورودي

- در اولین و تنها سطر ورودی سه عدد n و k و a آمده اند.
  - $1 \le a \le n \bullet$
  - $\Upsilon \leq n \leq \Delta \times 1.9$
  - $1 \le k \le \Delta \times 1.0$

#### خروجي

در تنها سطر خروجی شماره نفر راست و چپ آرپای اصلی را به ترتیب چاپ کنید.

## زير مساله ها

- $k \leq \Delta \times 1$ و رومسئله دوم (۲۵ نمره): ۱۰۰۰ و  $n \leq 1$ 
  - $n,k \leq \Delta \times 1$  (نمره): ۲۵ نمره) •
  - زيرمسئله چهارم (۲۵ نمره): بدون محدوديت اضافي

### ورودي و خروجي نمونه

stdin	stdout
5 3 1	3 5
5 3 2	5 4
5 4 5	3 2

# شرح ورودی و خروجی نمونه

تست اول و دوم: مرحله اول:

### مرحله دوم:

## مرحله سوم: