تمرين دوم | رمزهاى حلقوى تمرين دوم | مرزهاى علقوى

## رمزهای حلقوی

احمد از دایرههای چرخان خوشش میآید او میخواهد قفلی اختراع کند که کسی نتواند آن را باز کند مگر آنکه ساختمان داده ها را بلد باشد

قفل متشکل از n گوی مشکی چرخان است که روی هر کدام از آنها k عدد نوشته شده، برای باز کردن قفل یک گوی راهنمای قرمز چرخان نیز وجود دارد! که روی آن k عدد نوشته شده

در هر مرحله با توجه به راهنمای قفل میتوانیم اولین گوی را برداریم hi تا جا به جا کنیم(اگر hi مثبت باشد گوی را به جلو و اگر منفی باشد گوی را به عقب میچرخانیم)ولی باید گوی را در آخر صف قرار دهیم

### ورودی

در ابتدا دو عدد k , n که تعداد گوی های مشکی و تعداد اعداد روی هر گوی است میآید و در n خط بعدی اعداد اعداد روی گوی قرمز است و در l خط بعدی اعداد روی گوی قرمز است و در l خط بعدی اعداد روی گوی قرمز می آید. سپس در یک خط عدد l که تعداد دفعاتی که باید دستورالعمل ها را بخوانید تا به رمز برسید می آید.

1 < n, k < 10000

 $-100000000 \le hi \le 100000000$ 

#### خروجي

شما باید رمز را چاپ کنید

## مثال

ورودی نمونه ۱

# خروجی نمونه ۱

8353

#### توضيحات:

بعد از ۴ بار خواندن دستورالعمل ها گوی ها به شکل زیر هستند که رمز را میسازند

84903

35752

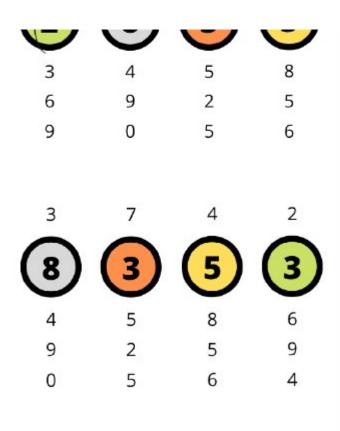
58564

36942

نکات: 1- محدودیت زمانی این مسئله از t+n)\*k)) ۵) میباشد. 2- ممکن است اعداد روی گوی قرمز بزرگتر از k باشند.

برای توضیحات بیشتر به تصویر زیر توجه کنید:





توپ قرمز (دستورالعمل) ۳ بار خواند شده برای همین بار چهارم دوباره عدد +۱ را نشان میدهد

تمام دستورالعملها اجرا شده و رمز برابر ۸۳۵۳ است