### باب و کلید تلویزیون

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

باب یک تلویزیون جدید خریدهاست که n شبکه دارد. اسم هر شبکه یک رشته از حروف انگلیسی کوچک است.

کنترل تلویزیون باب یک کلید دارد که شبکهی کنونی را به شبکهی دیگری تغییر میدهد (شبکهها به ترتیب از i تا n شماره گذاری شدهاند). اگر تلویزیون در شبکهی i ام باشد با فشردن کلید آن دو حالت زیر میتواند اتفاق بیفتد:

. اگر i کمتر از n باشد به شبکهی i+1 تغییر پیدا می کند.

اگر i برابر n باشد به شبکهی 1 تغییر پیدا میکند.  $\bullet$ 

اگر تلویزیون در ابتدا x امین شبکه را نشاندهد، نام شبکهای که پس از آن که y کلید کنترل تلویزیون را x بار بفشارد تلویزیون نمایش میدهد، چه خواهدبود؟

#### ورودي

ابتدا n داده میشود که برابر تعداد شبکههای تلویزیون است. سپس x داده میشود که شمارهی شبکهی اوّلیهی تلویزیون است. سپس k که تعداد دفعاتی است که y کلید کنترل تلویزیون را میفشارد.

سپس n رشته که در i-امین خط بعد نام شبکهی i-ام داده میشود. طول نام هر شبکه حداکثر 100 است و نام هیچ دو شبکهای یکسان نیست.

$$1 \le x \le n$$

مسابقه | باب و کلید تاویزیون 5/17/22, 7:44 PM

#### خروجي

در تنها خط خروجی نام شبکهای که تلویزیون پس از k بار فشردن کلید تلویزیون، نمایش خواهد داد را چاپ کنید.

# مثال

## ورودى نمونه

Сору

5 2 5

bob

carl

kevin

phil

tim

خروجی نمونه

carl

Сору

شبکه ها این گونه تغییر میکنند:

carl > kevin > phil > tim > bob > carl

Сору