

## A. شیدای سه دستِ سریع

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

شیدای سه دست سریع که در عرصه‌ی دروس دانشگاهی شکست خورده بود، تصمیم گرفت برای جبران، در مراسم استعدادیابی UIGT یا *University of Isfahan Got Talent* شرکت کند و زندگیش را زیر و رو کند. بنابراین سه تا کاسه و یک نخود برداشت و به روی صحنه رفت. او نخود را زیر کاسه‌ی اول قرار می‌داد و با استفاده سرعت و مهارت بسیار بالای خود جای کاسه‌ها را عوض می‌کرد و نهایتاً بعد از  $n$  حرکت از تماشاچیان می‌خواست که بگویند نخود زیر کدام کاسه است. اما متین بدجنس که چشم دیدن موفقیت شیدای سه دست سریع را نداشت، تصمیم گرفت هربار جای نخود را بلند فریاد بزند تا شیدای سه دست سریع، ضایع شود. به متین بدجنس کمک کنید تا بعد از دیدن جابه‌جایی تک تک کاسه‌ها، مکان نهایی نخود را به درستی پیدا کند.

### ورودی

در سطر اول ورودی، عدد صحیح  $n$  که تعداد جابه‌جایی‌ها است می‌آید.

$$1 \leq n \leq 1000$$

سپس در  $n$  سطر بعدی، مکان دو کاسه‌ای که جابه‌جا می‌شوند به شما داده می‌شود.

$$1 \leq a \neq b \leq 3$$

### خروجی

در تنها سطر خروجی شماره‌ی مکان کاسه‌ای که نخود زیر آن است را خروجی دهید.

### مثال

## ورودی نمونه ۱

4  
1 2  
2 3  
3 1  
1 2

## خروجی نمونه ۱

2

در مرحله اول نخود زیر کاسه‌ی اول قرار دارد:

- با جابه‌جایی کاسه مکان اول و دوم، نخود زیر کاسه‌ی مکان دوم می‌رود.
- با جابه‌جایی کاسه مکان دوم و سوم، نخود زیر کاسه‌ی مکان سوم می‌رود.
- با جابه‌جایی کاسه مکان سوم و اول، نخود زیر کاسه‌ی مکان اول می‌رود.
- با جابه‌جایی کاسه مکان اول و دوم، نخود زیر کاسه‌ی مکان دوم می‌رود.

بنابراین بعد از پایان تردستی، نخود زیر کاسه‌ی مکان دوم است.