11/13/1396 AP, 19:11 تمرين اختياري | گاز و گزل

گاز و گزل

• محدودیت زمان: ۲ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

گاز تعداد زیادی نوار کاست قدیمی دارد که آنها را در یک ردیف چیده و به ترتیب از ۱ تا n نامگذاری کرده است. گزل که از دیدن این تعداد نوار کاست حیرتزده شده از گاز میخواهد که اجازه دهد با نوارها بازی کند. گاز قبول میکند. سپس همهی آنها را برعکس میکند جوری که گزل شماره آنها را نبیند و به او میگوید که در هر مرحله یک از دو کار زیر را از تو میخواهم:

. ترتیب قرار گرفتن نوارهای جایگاه iام تا jام را برعکس کنی.

۲. شماره نوار در جایگاه kام را به من بگویی.

شما باید برنامهای بنویسید که با دریافت تعداد کاستها و دنباله کارهای فوق به گزل کمک کند که کارهای خواستهشده را انجام دهد و به پرسشهای گاز به درستی پاسخ دهد.

نکته: برای برعکس کردن میتوانید از پشته استفاده کنید.

ورودی

در خط اول ورودی عدد $m \leq 10^6$ تعداد نوارهای کاست وارد میشود. سپس عدد $m \leq 10^4$ که تعداد مرحلههای بازیست وارد میشود و سپس در $m \leq 10^6$ خط بعد در هر خط یکی از دو ورودی $m \leq 10^4$ که نشاندهندهی خواسته اول است و یا $m \leq 10^4$ که نشاندهندهی خواستهی دوم است آورده میشود.

خروجي

. به ازای هر پرسش k را چاپ کنید MAME k را چاپ کنید

مثال

ورودى نمونه

10

5

NAME 1

REV 1 10

NAME 2

REV 3 7

NAME 6

خروجى نمونه

1

9

7