## M. بخشش بهتر است یا انتقام

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

شیدای سه دست سریع اکنون تردست ماهری شده است. وقتی دست شیدا از روی کارتی رد شود، کارت برعکس می شود. (یعنی اگر کارت رو باشد پشت می شود و اگر پشت باشد رو می شود.) شیدای سه دست می خواهد t روز متوالی تردستی کند تا حتی ماهر تر شود. در هر روز تعدادی کارت پیش روی او است و او در یک عملیات می تواند بازه ای دلخواه و متوالی از کارتها را برعکس کند. او می خواهد حداقل تعداد عملیات که همه کارتها به سمت رو تبدیل شوند را بداند!

متین که اکنون بیدار است و آدم خوبی شده است و میخواهد اشتباهات گذشتهاش را جبران کند، تصمیم میگیرد به او در پیدا کردن جواب سوالش کمک کند و خلاصه برنامهای بنویسید که جواب را در گوش متین بگوید تا مورد بخشش واقع شود.



1 of 3

## ورودي

در خط اول t می $\overline{}$ ید که نشان دهنده تعداد روزهایی است که شیدای سه دست تردستی میکند.

$$1 \le t \le 1000$$

در t خط بعد، در هر کدام یک رشته می آید که حرف iام آن اگر 1 باشد یعنی کارت iام رو است و اگر t باشد یعنی کارت iام به پشت قرار دارد.

تعداد کارتهای هر روز حداکثر ۵۰ است.

## خروجي

در خط iام از t خط جواب مساله را خروجی دهید.

## مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

1

2

1

1

2 of 3 3/16/2024, 6:19 PM

4

- در روز اول بازهی [1,1] را برعکس کند.
- در روز دوم بازههای [4,4] و [1,5] را برعکس کند.
  - در روز سوم بازهی [3,3] را برعکس کند.
  - در روز چهارم بازهی [4,6] را برعکس کند.
- در روز پنجم بازههای [2,2]، [4,4]، [4,4] و [8,8] را برعکس کند.

3 of 3