

رستم هزاردستان

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه

- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

جوانه یک رشته‌ی باینری S به طول n دارد.

جوانه در هر حرکت می‌تواند یک زیر رشته به طول حداقل k از رشته‌اش را در نظر گرفته و همه‌ی اعداد زیر رشته را برعکس کند. (یک‌ها را به صفر و صفرها را به یک تبدیل کند).

بزرگ‌ترین k ای را پیدا کنید که جوانه بتواند با عملیات بالا همه‌ی اعداد رشته را صفر کند.

ورودی

در تنها خط ورودی رشته‌ی باینری S داده شده‌است.

$$1 \leq |S| \leq 10^5$$

خروجی

در تنها خط خروجی k مورد نظر را چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

010

خروجی نمونه ۱

ورودی نمونه ۲

100000000

خروجی نمونه ۲

8