

اکبر و پالیندروم!

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

اکبر اخیرا در درس خواندن دچار مشکل شده و نمیتواند روی درس خواندن اش تمرکز کند به همین دلیل تصمیم گرفته درس خواندن را لذت بخش کند! او تلاش میکند هر کلمه ای که میخواند را به رشته ای پالیندروم تبدیل کند. او در هر مرحله میتواند یکی از حروف را به یکی از ۲۶ حرف الفبا تغییر دهد. اکنون او رشته ای تصادفی s را انتخاب کرده است و میخواهد بداند کمترین تعداد عملیات برای پالیندروم کردن این رشته چقدر است؛ همچنین میخواهد بداند با انجام کمترین تعداد عملیات به چند رشته ی مختلف پالیندروم ممکن است برسد.

ورودی

در یک خط به شما رشته ی s که اکبر میخواهد به پالیندروم تبدیل کند داده میشود.

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

خروجی

در خروجی به ترتیب در یک خط دو عدد چاپ کنید: در ابتدا تعداد کمینه عملیات برای پالیندروم کردن و در ادامه باقی مانده ی تعداد رشته های پالیندرومی که میتوانیم بسازیم را بر $10^9 + 7$ چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

abbc

خروجی نمونه ۱

1 2