

طولانی‌ترین زیردنباله پالیندروم

- محدودیت زمان: ۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۱۲ مگابایت

یک رشته از حروف انگلیسی کوچک داریم و می‌خواهیم طول بلندترین زیردنباله پالیندروم آن را بیابیم.

زیردنباله در یک رشته از حذف صفر یا بیشتر عضو از آن بدست می‌آید بدون تغییر ترتیب سایر اعضا. برای مثال در رشته asb، رشته ab یک زیردنباله است چرا که از حذف کاراکتر s در جایگاه دوم بدست می‌آید.

رشته پالیندروم، رشته‌ای است که از هر دو طرف به یک شکل خوانده شود. برای مثال eye.

ورودی

یک خط شامل رشته ورودی. رشته حداقل یک حرف دارد و طول آن حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر است.

خروجی

طول بلندترین زیردنباله پالیندروم رشته ورودی.

مثال

ورودی نمونه ۱

eaye

خروجی نمونه ۱

توضیحات: زیردنباله eye که از حذف a از رشته بدست می‌آید پالیندروم و طول آن برابر ۳ است.

ورودی نمونه ۲

radar

خروجی نمونه ۲

5

توضیحات: در اینجا بلندترین زیردنباله پالیندروم، کل رشته است.