

قوس آرایه

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

برای یک آرایه n -عضوی متشکل از اعداد صحیح و غیر یکتا، قوس آن آرایه به عنوان زیرآرایه‌ای متوالی تعریف می‌شود که عنصر ابتدایی و عنصر انتهایی آن، از تمامی عنصرهای آن زیرآرایه بزرگتر یا مساوی آن‌ها باشند. برای مثال در آرایه زیر:

5 6 3 2 0 4 1

می‌توان قوس‌های زیر را در نظر گرفت:

5 6

6 3 2 0 4

طول یک قوس، تعداد اعضای آن قوس است. برای مثال در قوس‌های ذکر شده برای آرایه قبل، طول قوس‌ها به ترتیب ۲ و ۵ می‌باشد.

ورودی

ورودی از یک خط تشکیل شده است که یک آرایه با طول حداکثر ۱۰۰ از اعداد صحیح است. اعضای آرایه با فاصله از هم جدا شده‌اند.

خروجی

در تنها خط خروجی، طول بزرگترین قوس آرایه را چاپ کنید. دقت کنید که برای حل مسئله حتما از روش تقسیم و غلبه استفاده شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 4 0 2 3 6 5

خروجی نمونه ۱

5