

## توان دو

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

برنامه‌ای بنویسید که عدد  $n$  را از ورودی بخواند و اولین توان عدد دو را که از  $n$  بزرگتر است چاپ کند.

## ورودی

در تنها خط ورودی عدد  $n$  آمده است.

$$1 \leq n \leq 10^9$$

## خروجی

در خروجی جواب خواسته شده را چاپ کنید.

## مثال‌ها

### ورودی نمونه ۱

95

### خروجی نمونه ۱

128

$$2^6 = 64 \leq 95 < 128 = 2^7$$

بنابراین این پاسخ مسئله برابر 128 است.

ورودی نمونه ۲

1024

خروجی نمونه ۲

2048

$$2^{10} = 1024 \leq 1024 < 2048 = 2^{11}$$

بنابراین این پاسخ مسئله برابر 2048 است.