

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.

ورودی نمونه ۱

95

خروجی نمونه ۱

128