

Największa potęga liczby 2

Znajdź największą potęgę liczby 2 nie większą niż podana na wejściu liczba naturalna.

Wejście

Jedna liczba naturalna mieszcząca się w przedziale $[1..10^8]$

Wyjście

Największa potęga liczby 2 nie większa niż podana liczba na wejściu

Przykład

Wejście:

100

Wyjście:

64