

Bardzo złożone liczby (bardzo-zlozone-liczby)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Napisz program, który: wczyta N , wyznaczy liczbę $M \leq N$, która ma największą liczbę dzielników (spośród liczb od 1 do N) i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N .

Wyjście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba naturalna M . W przypadku, gdy istnieje wiele liczb $M \leq N$, które mają największą liczbę dzielników – należy wypisać najmniejszą spośród nich.

Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 10^{17}$$

W testach wartych łącznie 25% maksymalnej punktacji: $N \leq 10\,000$.

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji: $N \leq 10^9$.

Przykład

Input	Output	Explanation
15	12	Liczba 12 ma 6 dzielników: 1, 2, 3, 4, 6, 12.
30	24	