

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną N , wyznaczy ile jest liczb pierwszych mniejszych lub równych 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 całkowita — liczba liczb pierwszych z przedziału $[1; N]$.

OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 250\,000\,000$.

W testach wartych łącznie 40% maksymalnej punktacji zachodzi dodatkowy warunek: $N \leq 10^6$.

W testach wartych łącznie 60% maksymalnej punktacji zachodzi dodatkowy warunek: $N \leq 10^7$.

PRZYKŁAD

Wejście

6

Wyjście

3

Szukane liczby pierwsze to: 2, 3, 5.