

Dzielniki na odwrót

Zadanie: **DZI4**Limit pamięci: **32 MB**Limit czasu: **0.5 s**

Napisz program, który wczyta liczbę naturalną N, wyznaczy najmniejszą liczbę naturalną M, która ma dokładnie N dzielników 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 — najmniejsza liczba naturalna, która ma dokładnie N dzielników. Jeśli $M>10^{17}$, należy zamiast tego wypisać jedno słowo NIE.

OGRANICZENIA

 $1 \le N \le 100000$.

Przykład

Wejście Wyjście