

Napisz program, który: wczyta nieujemną liczbę całkowitą N , wyznaczy najmniejszą, nieujemną liczbę całkowitą, której iloczyn cyfr jest równy N i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N , określająca oczekiwany iloczyn cyfr.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — najmniejsza nieujemna liczba całkowita o iloczynie cyfr równym N . Jeśli taka liczba nie istnieje, należy zamiast tego wypisać jedno słowo NIE.

OGRANICZENIA

$0 \leq N \leq 10^{18}$.

W testach wartych łącznie 40% maksymalnej punktacji zachodzi warunek: $N \leq 1\,000\,000$.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
12	26
Wejście	Wyjście
80	258
Wejście	Wyjście
17	NIE