

# Pięć dzielników (dzi5)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1.00 s

Jasio uwielbia liczby mające pięć dzielników. Napisz program, który wczyta wiele liczb i dla każdej z nich wyznaczy, czy ma ona dokładnie pięć dzielników.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $Q$  określająca liczbę zapytań. W kolejnych  $Q$  wierszach znajduje się opis kolejnych zapytań. Opis każdego zapytania składa się z jednej liczby naturalnej  $N$  – liczby, dla której należy określić czy ma dokładnie pięć dzielników.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie  $Q$  wierszy. W  $i$ -tym wierszu powinna się znaleźć odpowiedź dla  $i$ -tego zapytania. Odpowiedź dla każdego zapytania powinna być TAK, jeśli liczba  $N$  ma dokładnie pięć dzielników, zaś NIE w przeciwnym przypadku.

## Ograniczenia

$1 \leq Q \leq 100\,000$ ,  $1 \leq N \leq 10^{18}$ .

## Częściowa punktacja

W testach wartych łącznie 20% maksymalnej punktacji dla każdego zapytania:  $N \leq 10^{12}$ .

## Przykład

### Input

2  
16  
20

### Output

TAK  
NIE