
Z - Silnia

Opis

Silnią liczby n nazywamy liczbę będącą iloczynem wszystkich liczb naturalnych, które są mniejsze, równe od n , przy czym silnią 0 jest 1. Oznacza się ją $n!$.

Definicja rekurencyjna: $n! = n * (n-1)!$ i $0! = 1$.

Innymi słowy, gdy n jest liczbą naturalną $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * (n-1) * n$ oraz $0! = 1$

Zadanie

Dla danej liczby n stwierz, czy liczba jedności liczby $n!$ jest mniejsza od liczby jedności liczby n .

Specyfikacja wejścia

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę d zestawów danych, które za chwilę pojawią się na wejściu. Zestaw danych, to jedna liczba N , dla której należy sprawdzić, czy dany w treści zadania warunek jest spełniony. ($0 \leq N \leq 2.000.000.000$)

Specyfikacja wyjścia

Wyjście zawiera d linii. W każdej linii znajduje się odpowiednio:

TAK - jeśli warunek jest spełniony
NIE - jeśli warunek nie jest spełniony

Przykład

Wejście

```
2
4
5
```

Wyjście

```
NIE
TAK
```