



Dostępna pamięć: 64MB

Test pierwszości

Liczba pierwsza to taka liczba, która ma dokładnie dwa dzielniki – siebie oraz jedynkę. Dla danej liczby n proszę sprawdzić, czy jest ona pierwsza.

Wejście

Na wejściu znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^{12}$).

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać jedno słowo **TAK**, jeśli n jest pierwsza lub **NIE**, jeśli nie jest.

Przykład

| Wejście | Wyjście |
|---------|---------|
| 41 | TAK |

| Wejście | Wyjście |
|---------|---------|
| 35 | NIE |