

# Liczby Pierwsze

Sprawdź, które spośród danych liczb są liczbami pierwszymi

## Input

n - liczba testów  $n < 100000$ , w kolejnych liniach n liczb z przedziału  $[1..10000]$

## Output

Dla każdej liczby słowo TAK, jeśli liczba ta jest pierwsza, słowo: NIE, w przeciwnym wypadku.

## Example

**Input:**

3  
11  
1  
4

**Output:**

TAK  
NIE  
NIE