

# Pierwiastek

Jasiu przepisując zaległe notatki z matematyki dostrzegł pewien problem. Nie mógł on szybko stwierdzić, czy dana liczba jest kwadratem całkowitej liczby dodatniej. Pomóż mu!

## Wejście

W pierwszej linii n-ilość liczb całkowitych do sprawdzenia.

Następnie w każdej z n linii jedna liczba całkowita  $|a| \leq 1000000$ .

## Wyjście

Dla każdej z n linii napis "TAK", jeżeli liczba jest kwadratem liczby całkowitej dodatniej lub "NIE" w przeciwnym wypadku.

## Przykład:

Wejście:

4

1

-2

3

4

Wyjście:

TAK

NIE

NIE

TAK