

# Trójkąt pitagorejski

## Trójkąt pitagorejski

Sprawdź czy istnieje co najmniej jeden trójkąt pitagorejski o przeciwprostokątnej  $k$ ?

### Wejście

W pierwszym wierszu podana jest liczba przypadków testowych  $d$  ( $1 \leq d \leq 10^4$ ).

W kolejnych  $d$  wierszach jedna liczba całkowita  $k$  ( $1 \leq k \leq 10^6$ ).

### Wyjście

Dla każdego przypadku testowego w osobnym wierszu słowo "TAK", jeśli taki trójkąt istnieje, albo słowo "NIE" w przeciwnym razie.

### Przykład

#### Wejście

```
5
9
10
12
13
15
```

#### Wyjście

```
NIE
TAK
NIE
TAK
TAK
```