

# Liczby sfeniczne

Napisz program, który sprawdzi, czy podana liczba jest sfeniczna. Liczba jest sfeniczna, jeśli można ją rozłożyć na iloczyn trzech różnych liczb pierwszych.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba określająca liczbę zestawów danych (nie więcej niż tysiąc).

W drugim wierszu zestawy danych składające się z jednej liczby naturalnej dodatniej nie większej niż milion.

## Wyjście

Dla każdego zestawu testowego napis **TAK**, jeśli liczba jest sfeniczna lub **NIE** w przeciwnym razie.

## Przykład

### Wejście:

10  
42  
68  
35  
1  
70  
25  
79  
59  
63  
65

### Wyjście:

TAK  
NIE  
NIE  
NIE  
TAK  
NIE  
NIE  
NIE  
NIE  
NIE  
NIE