



## Zadanie C: Liczby pierwsze

Dla zadanej liczby naturalnej  $n$  określ, czy jest ona pierwsza. Uwaga: liczba 1 nie jest pierwsza.

### Format wejścia

W pierwszej linii standardowego wejścia znajduje się liczba naturalna  $z$  - liczba zestawów danych. W kolejnych  $z$  liniach znajdują się przypadki testowe - po jednej liczbie całkowitej dodatniej nie większej niż 1000000.

### Format wyjścia

Dla każdego przypadku testowego wypisz w osobnej linii TAK lub NIE w zależności od tego czy zadana liczba jest pierwsza.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

Poprawną odpowiedzią jest

10	NIE
1	TAK
2	TAK
3	NIE
4	TAK
5	NIE
6	TAK
7	NIE
8	NIE
9	NIE
10	