

Podzielność

Ramcio lubi sprawdzać, czy dana liczba dzieli się przez wymyśloną przez niego liczbę x . Chce sprawdzić n liczb, przy czym zarówno n , x , jak i rozpatrywana liczba nie przekroczą 10^6 .

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby naturalne n i x . W następnych n liniach wejścia znajduje się po jednej liczbie.

Wyjście

W i -tej z n linii wyjścia powinien się znaleźć napis “TAK” lub “NIE” w zależności od tego, czy liczba z $i + 1$ -wszej linii wejścia dzieli się przez x .

Przykłady

Przykład 1 Wejście

2 3
25
6

Wyjście

NIE
TAK

Wyjaśnienie do przykładu: 25 nie dzieli się przez 3, natomiast 6 tak.

Przykład 2

Wejście

3 4
40
0
78
14

Wyjście

TAK
TAK
NIE
NIE

Wyjaśnienie do przykładu: liczby 40 i 0 dzielą się przez 4, natomiast liczby 78 i 14 nie dzielą się przez 4.