

Cyfry od końca 2

Zadanie jest bardzo podobne do zadania “Cyfry od końca”. Skriptek lubi się zastanawiać, czy dana cyfra wybranej przez niego liczby jest dzielnikiem liczby x , również przez niego wymyślonej. Sprawdza on tylko k -tą cyfrę od końca rozpatrywanej liczby a . Napisz program, który mu w tym pomoże.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby naturalne q , x , nie większe niż 10^3 oznaczające kolejno liczbę zapytań oraz liczbę wymyśloną przez Skriptka. Następne q linii składa się z liczb a i k , gdzie a oznacza rozpatrywaną liczbę a k - którą cyfrę od końca mamy sprawdzić. Możesz założyć, że taka cyfra zawsze istnieje. Liczba a nie przekracza 10^{64} , a liczba k nie przekracza 64.

Wyjście

Wyjście powinno składać się z q linii, w każdej napis “TAK” lub “NIE” w zależności od tego, czy jej k -ta cyfra od końca jest dzielnikiem liczby x .

Przykłady

Przykład 1

Wejście

```
2 10
123 2
654 3
```

Wyjście

```
TAK
NIE
```

Wyjaśnienie do przykładu: drugą cyfrą od końca liczby 123 jest 2, 2 jest dzielnikiem 10, trzecią cyfrą od końca liczby 654 jest 6, 6 nie jest dzielnikiem 10.

Przykład 2

Wejście

```
3 5
123 3
9372 1
1234567 6
```

Wyjście

TAK

NIE

NIE

Wyjaśnienie do przykładu: trzecią cyfrą od końca liczby 123 jest 1, 1 jest dzielnikiem 5, pierwszą cyfrą od końca liczby 9372 jest 2, 2 nie jest dzielnikiem 5, szóstą liczbą od końca liczby 1234567 jest 2, 2 nie jest dzielnikiem 5.

Skriptek zaczął już pisać kod, jednak nie jest on do końca poprawny. Pomóż mu i popraw jego kod!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int q, x;
    cin >> q >> x; // wczytywanie
    string a;
    int k;
    cin >> k;
    for(int i = 0; i < x; i++)
    {
        cin >> a;
        int dlugosc = a.size();
        int cyfra = a[dlugosc - k - 1]; //odejmujemy 1, poniewaz indeksujemy od 0
        if (x % cyfra != 0) cout << "TAK\n";
        else cout << "NIE\n";
    }
    return 0;
}
```