

## 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 trzy liczby naturalne  $q$ ,  $x$ ,  $k$  nie większe niż  $10^3$ , oznaczające kolejno liczbę zapytań, liczbę wymyśloną przez Skriptka oraz liczbę, mówiącą nam która cyfra od końca będzie rozpatrywana. Możesz założyć, że taka cyfra zawsze istnieje. W następnych  $q$  liniach znajdują się rozpatrywane liczby, po jednej na linię, żadna z nich nie przekracza  $10^{64}$ .

### 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 2
123
654
```

#### Wyjście

```
TAK
TAK
```

Wyjaśnienie do przykładu: drugą cyfrą od końca liczby 123 jest 2, 2 jest dzielnikiem 10, drugą cyfrą od końca liczby 654 jest 5, 5 jest dzielnikiem 10.

### Przykład 2

#### Wejście

```
3 5 3
123
9372
1234567
```

## Wyjście

TAK

NIE

TAK

Wyjaśnienie do przykładu: trzecią cyfrą od końca liczby 123 jest 1, 1 jest dzielnikiem 5, trzecią cyfrą od końca liczby 9372 jest 3, 3 nie jest dzielnikiem 5, natomiast trzecią liczbą od końca liczby 1234567 jest 5, 5 jest dzielnikiem 5.