

## Podzielność sumy

Bajtek zainteresował się dużymi liczbami. Jako że ostatnio uczył się o sumie cyfr, stwierdził, że chce dla wymyślonej przez siebie liczby całkowitej  $x$  sprawdzać, czy suma cyfr dowolnej liczby jest podzielna przez  $x$ . Prosi cię o napisanie programu, który zrobi to za niego.

### Wejście

Napisz program, który wczyta dwie liczby  $q$  i  $x$ , oznaczające kolejno liczbę zapytań oraz wymyśloną przez Bajtkę liczbę, a następnie  $q$  linii, a w każdej z nich jedną liczbę naturalną nie większą niż  $10^{666}$ . Liczba zapytań i  $x$  nie przekroczą  $10^3$ .

### Wyjście

Wyjście składa się z  $q$  linii. W  $i$ -tej linii wyjścia powinna się znajdować informacja, czy liczba z  $i + 1$ -wszej linii wejścia jest podzielna przez liczbę  $x$ , wyrażona przez napis: "TAK" jeśli jest, oraz "NIE" w przeciwnym wypadku.

## Przykłady

### Przykład 1

#### Wejście

```
3 2
5381
266
97
```

#### Wyjście

```
NIE
TAK
TAK
```

Wyjaśnienie do przykładu:  $5 + 3 + 8 + 1 = 17$ , 17 nie jest podzielne przez 2,  $2 + 6 + 6 = 14$ , 14 jest podzielne przez 2,  $9 + 7 = 16$ , 16 też jest podzielne przez 2.

### Przykład 2

#### Wejście

```
2 5
1234
0
```

#### Wyjście

```
TAK
TAK
```

Wyjaśnienie do przykładu:  $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ , 10 jest podzielne przez 5, 0 też jest podzielne przez 5.