

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^{1000} . 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.