

Modulo 10

Dla zadanej liczby binarnej, określ, czy jest ona podzielna przez $10=(1010)_2$.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** ($n < 10\ 000$) określająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z jednej liczby binarnej złożonej z nie więcej niż 1000 bitów.

Wyjście

Dla każdej liczby wypisz **Tak**, jeśli zadana liczba dzieli się bez reszty przez 10 lub **Nie** w przeciwnym razie.

Przykład

Wejście:

```
3
101
111110100
10111
```

Wyjście:

```
Nie
Tak
Nie
```