

# Czy to jest możliwe?

Na pewnej liczbie wykonujemy następującą czynność:

1. sumujemy cyfry tej liczby
2. do powyższej sumy dodajemy sumę cyfr liczby otrzymanej z punktu pierwszego
3. do otrzymanej sumy dodajemy sumę cyfr liczby otrzymanej z sumy cyfr z punktu drugiego
4. itd.

Czy w wyniku powyższych operacji możliwe jest otrzymanie sumy równej liczbie początkowej?

Przykład  $24 = 6 + 6 + 6 + 6$

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** nie większa niż milion, określająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z jednej liczby naturalnej **k** nie większej niż  $10^{15}$ .

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych napis **T** lub **N** w zależności, czy liczba spełnia kryteria zadania, czy nie.

## Przykład

**Wejście:**

5  
1  
100  
33  
24  
55

**Output:**

T  
T  
N  
T  
T