

Przez 9 (przez-9)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Czy znasz regułę podzielności przez 9? Sprawdźmy to!

Napisz program, który: wczyta liczbę, wyznaczy czy jest ona podzielna przez 9 i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N , określająca liczbę do sprawdzenia.

Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście jedno słowo TAK lub NIE w zależności od tego, czy liczba jest podzielna przez 9.

Ograniczenia

$0 \leq N \leq 10^{100}$.

Przykład

Input

35

Output

NIE

Input

27

Output

TAK