

# Podzielność (podzielnosc-1)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 0.50 s

Napisz program, który wczyta jedną liczbę naturalną  $N$  i wypisze na standardowe wyjście liczbę 1, gdy  $N$  jest podzielne przez 3 i jest niepodzielne przez 9, a 0 w przeciwnym przypadku.

## Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ .

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba 0 lub 1, w zależności od tego czy  $N$  jest podzielne przez 3 i niepodzielne przez 9.

## Ograniczenia

$$0 \leq N \leq 10^{18}.$$

## Przykład

### Wejście

12

### Wyjście

1

### Wejście

18

### Wyjście

0