

F Múltiplos de 3

Limite de tempo: 1.0s

Limite de memória: 256MB

Uma maneira eficaz de verificar se um número d , em base decimal, é divisível por 3, consiste em avaliar se a soma $S(d)$ de seus k dígitos d_i é divisível por 3: se for, d também o será. Por exemplo, para $d = 2178$ temos

$$S(2178) = \sum_{i=1}^4 d_i = 2 + 1 + 7 + 8 = 18.$$

Como 18 é divisível por 3, o número 2178 também o será.

Dado um inteiro positivo N , determine se ele é ou não divisível por 3.

Entrada

A entrada consiste em uma única linha, contendo um inteiro positivo N com D dígitos ($1 \leq D \leq 2 \times 10^5$).

Saída

Imprima, em uma linha, a mensagem “Sim”, caso N seja divisível por 3, ou a mensagem “Nao”, caso contrário.

Exemplos

Entrada	Saída
12	Sim
Entrada	Saída
100	Nao
Entrada	Saída
2178	Sim

Notas

No primeiro caso, $12 = 3 \times 4$.

No segundo caso,

$$S(100) = \sum_{i=3}^3 d_i = 1 + 0 + 0 = 1$$

e 3 não divide 1.

O terceiro caso é elucidado no texto do problema.