



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN 🖫

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

# B. Divisibilidade por 3

time limit per test: 3 seconds memory limit per test: 256 megabytes

Na matemática, um número é divisível por 3 quando a soma dos valores absolutos de seus algarismos resultar em um número divisível por 3. Nesse caso, o resto será o mesmo que o deixado na divisão da soma dos valores absolutos do número por 3.

#### Exemplos:

$$51 
ightarrow 5 + 1 = 6$$

$$101 \to 1 + 0 + 1 = 2$$

$$234 \to 2 + 3 + 4 = 9$$

$$7.851 o 7 + 8 + 5 + 1 = 21 o 2 + 1 = 3$$
 v

$$9.631 \rightarrow 9 + 6 + 3 + 1 = 19 \rightarrow 1 + 9 = 10 \rightarrow 1 + 0 = 1$$

$$998.877.665.544 \rightarrow 9 + 9 + 8 + 8 + 7 + 7 + 6 + 6 + 5 + 5 + 4 + 4 = 78 \rightarrow 7 + 8 = 15 \rightarrow 1 + 5 = \overline{6}$$

Assim, sua tarefe é, dado um número, dizer se este é divisível por três ou não.

### Input

A entrada contém diversos casos de testes. Cada caso de teste é composto por duas linhas, onde a primeira linha contém um inteiro D ( $1 \le D \le 100000$ ) que indica o número de dígitos do número e a segunda linha contém um inteiro N ( $0 \le N \le 10^D$ ) que é o número a ser verificado. A entrada será finalizada se o valor D lido, for igual a -1.

### Output

A saída deverá conter uma linha para cada valor verificado. Cada linha dever conter um inteiro que é a soma dos dígitos e a palavra sim se o número for divisível por 3, ou nao caso contrário, conforme os exemplos.

## **Examples**





### Note

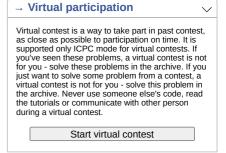
A quantidade de testes em um único caso de testes, não será superior a 100. Além disso, tenha certeza de ter entendido os limites (entrada) da questão.













Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
310151326	Mar/11/2025 20:39	Accepted
310053697	Mar/11/2025 18:11	Wrong answer on test 9
<u>309987698</u>	Mar/11/2025 17:19	Wrong answer on test 2

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Mar/24/2025 16:34:35<sup>UTC-3</sup> (h2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy

Supported by



