



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

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

# B. Divisibilidade por 11

time limit per test: 4 seconds memory limit per test: 256 megabytes

Na matemática, existem diferentes métodos para verificar se um número é divisível por 11 ou não. Um deles é o seguinte: Coloca-se sinais alternados entre os algarismos, começando com o sinal positivo. Se o resultado da soma dessa série for múltiplo de 11 (incluindo o zero) então o número é divisível por 11.

#### Exemplos:

$$617694 \rightarrow +6 - 1 + 7 - 6 + 9 - 4 = 11$$

$$111 \to +1 - 1 + 1 = 1 \times$$

$$9191919 \rightarrow +9 - 1 + 9 - 1 + 9 - 1 + 9 = 33$$

Reorganizando a soma dos dígitos de forma a visualizar primeiro a posições pares (iniciando do zero) e em seguida o grupo dos dígitos nas posições ímpares, pode-se realizar a mesma verificação da seguinte forma:

$$9273543516274829 \rightarrow (9+7+5+3+1+2+4+2) - (2+3+4+5+6+7+8+9) = 33-44 = -11$$

Assim, sua tarefa é, dado um número, dizer se este é divisível por onze ou não.

#### Input

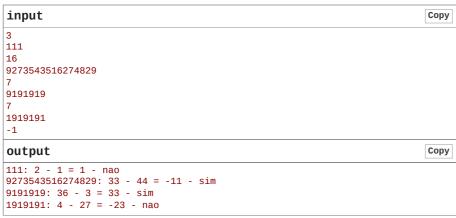
A entrada contém diversos casos de testes. Cada caso de teste é composto por duas linhas, onde a primeira linha contém um inteiro D ( $1 \le D \le 100000$ ) que indica o número de dígitos do número e a segunda linha contém um inteiro N ( $0 \le N \le 10^D$ ) que é o número a ser verificado. A entrada 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 a frase "N: A - B = S - T", onde A e B são os somatórios dos dígitos em posições pares e ímpares, respectivamente, S é a soma de A e B e T é uma string contendo a palavra "sim" ou "não" indicando se o número é divisível por 11 ou não, conforme os exemplos.

## **Examples**





## Note

A quantidade de testes, em um único caso de testes, não será superior a 100.

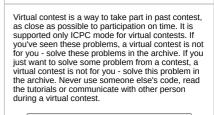




Group website







Start virtual contest

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
317191173	Apr/25/2025 17:51	Accepted

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Apr/25/2025 14:39:13<sup>UTC-3</sup> (n2).
Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



