

Listas de Exercícios 1

Cadeia de Caracteres - String

- 1) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1437> - Soldado D/E
- 2) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2813> - Evitando Chuva
- 3) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1192> - Jogo de Matemática da Paula
- 4) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1168> - LED
- 5) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1094> - Experiências

6)

No mundo da matemática, para sabermos se um grande número é divisível por outro existe uma regra, chamada de regra de divisibilidade. Um número natural é divisível por 3 quando a soma de todos os seus algarismos forma um número divisível por 3, ou seja, um múltiplo de 3.

Ex1: 1.104 é divisível por 3?

Resposta: SIM. É divisível por 3, pois seus algarismos quando somados: $1 + 1 + 0 + 4 = 6$, que é um número divisível por 3 (porque $6 \div 3 = 2$, que é um número natural).

Ex2: 2.791.035 é divisível por 3?

Resposta: SIM. 2.791.035 é constituído de algarismos que somados: $2 + 7 + 9 + 1 + 0 + 3 + 5 = 27$, gera um número divisível por 3 (pois $27 \div 3 = 9$, número natural).

Faça um programa que dado um número, ele verifique se este número é divisível por 3.

Entrada

O arquivo de entrada conterá dois números, n ($1 \leq n \leq 10$) indicando o número de algarismos de m , ($1 \leq m \leq 1000000000$). Sendo m e n números inteiros.

Utilizar o laço while para controlar a entrada de dados (perguntar se o usuário deseja continuar verificando).

Saída

Seu programa deve fornecer o número da soma dos algarismos de **m** e logo depois apresentar “sim” caso o número seja divisível por 3 ou “não” caso não seja.

Exemplo:

Entrada

```
3 111
1 1
2 24
```

Saída

```
3 sim
1 nao
6 sim
```