**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/1192> - Jogo de Matemática da Paula
3. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1168> - LED
4. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1094> - Experiências

5)

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 ÷ 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 ÷ 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< **n** <10) indicando o número de algarismos de **m**, (1< **m** < 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