

Lista 7: Laço faça enquanto e laço para

1. Crie um programa que efetue a leitura sucessiva de valores numéricos reais e apresente no final o total do somatório, a média e o total de valores lidos. O programa deve fazer as leituras dos valores enquanto o usuário estiver fornecendo valores positivos. Ou seja, o programa deve parar quando o usuário fornecer um valor negativo. Usar laço **faça enquanto**

Exemplo de entrada:

- 12
- 27
- 6
- -10

Exemplo de saída:

- *O somatório dos valores lidos é: 45. A média dos valores lidos é: 15. o total de valores lidos foi: 3*

2. Você foi encarregado de criar o componente de login de um sistema de E-commerce. O sistema de login deverá pedir para o usuário digitar seu nome de usuário e sua senha e guardar esses valores em variáveis. Se o nome de usuário for "admin" e a senha for 123, o programa deve imprimir a mensagem "Login realizado com sucesso" na tela e finalizar. enquanto a senha e o nome de usuário forem diferentes do esperado, o programa deve pedir para o usuário digitar a senha novamente. Caso o usuário erre as credenciais 3 vezes, o programa deverá exibir a mensagem "sua conta foi bloqueada" e finalizar. Usar laço **faça enquanto**

Exemplo de entrada:

- usuarioErrado1 123
- usuarioErrado2 456
- admin 789

Exemplo de saída:

- *sua conta foi bloqueada*

3. Crie um programa que mostre uma contagem na tela de 233 a 457, só que contando de 3 em 3 quando estiver entre 300 e 400 e de 5 em 5 quando não estiver. Use o **laço para**

Exemplo de entrada:

- não há entrada

Exemplo de saída:

- 233, 238, 243, 248 ... 303, 306, 309, 312 ... 402, 407, 412, 417 ... 457

4. Desenvolver um sistema que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.

Use o **laço para**

Exemplo de entrada:

- 10

Exemplo de saída:

- 2, 4, 6, 8

5. Desenvolva um sistema que receba um número de 1 a 10 e imprima a tabuada desse número na tela. Use o **laço para**

Exemplo de entrada:

- 7

Exemplo de saída:

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

.

.

.

$$7 \times 10 = 70$$

6. Desenvolva um sistema que imprima todas as tabuadas do 1 ao 10. Use o **laço para**

Exemplo de entrada:

- não há entrada

Exemplo de saída:

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3$$

.

.

.

$$1 \times 10 = 10$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

.

.

.

$$2 \times 10 = 20$$

.

.

.

$$10 \times 10 = 100$$