

LISTA DE EXERCÍCIOS 01

Estruturas para Tomada de decisão

- 1) Faça um programa que leia 3 números e imprima uma mensagem dizendo o maior deles. Detalhe: se os números forem iguais, imprima uma mensagem avisando ao usuário.
- 2) Faça um programa que leia um valor de conta de restaurante, representando o gasto realizado pelo cliente e imprima o valor total a ser pago, considerando que o restaurante cobra 10% do valor da conta para o garçom.
- 3) Faça um programa que leia 5 números da entrada e imprima a sua média aritmética.
- 4) Faça um programa que leia 3 números e os imprima:
 - a) em ordem crescente.
 - b) em ordem decrescente.
- 5) Faça um programa que leia 3 números e imprima uma das seguintes mensagens:
 - todos os números são iguais;
 - todos os números são diferentes ou
 - apenas dois números são iguais.
- 6) Faça um programa que leia três notas de um aluno, calcule sua média aritmética e imprima uma mensagem dizendo se o aluno foi aprovado, reprovado ou deverá fazer prova final. O critério de aprovação é o seguinte:
 - aprovado (média > 7);
 - reprovado (média < 3) e
 - prova final (média entre 3 e 7).
- 7) Faça um programa que leia a idade de uma pessoa e informe sua classe eleitoral:
 - não eleitor (abaixo de 16 anos);
 - eleitor obrigatório (entre 18 e 65 anos) e
 - eleitor facultativo (entre 16 e 18 anos e acima dos 65 anos).

Estruturas de Repetição

- 8) Faça um programa que considere um intervalo numérico de 1 a 255 e apresente:
 - a) Soma total dos Números;
 - b) Média aritmética dos números;
 - c) Mostre q "quantidade" de números pares;
 - d) Mostre q "quantidade" de números ímpares;
- 9) Faça um programa que leia um número da entrada (limite), um incremento (incr) e imprima os números naturais de 0 até limite pulando de incr. Suponha que limite e incr são maiores que zero.
Exemplo:
Valores lidos: 10 (limite) 3 (incr)
Impressão: 0 3 6 9
- 10) Faça um programa que leia um número da entrada e imprima os números ímpares menores do que este número. Exemplo:
Valor lido: 7
Impressão: 1 3 5
- 11) Faça um programa que imprima a tabuada de 5 no formato:
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
... ..
5 x 10 = 50

12) Faça um programa que leia um número da entrada e imprima a tabuada deste número. Suponha que o número lido da entrada é maior que zero

13) Faça um programa que imprima a tabuada de 1 a 10 no formato do exercício anterior;

14) Faça um programa que leia um intervalo da entrada (início e fim) e imprima os números naturais neste intervalo. Teste para que o número Inicial sempre seja menor que o npumero final;

Exemplo: Valores lidos: 5 9

Impressão: 5 6 7 8 9

15) Faça um programa que calcule o produto de 2 números lidos da entrada (num1 e num2) através do método de somas sucessivas. Suponha que num1 e num2 são positivos. Exemplo:

Valores lidos: 3 4

Impressão: 12

Dica: $3 \times 4 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$