

**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina:** Algoritmos e Linguagem de Programação

**Carga Horária:** 160 horas aula

**Período:** 1º ano (dependência)

Data: 19/09/2022

**Revisão Condições (Se e Senão)**

1. Escreva um programa para ler dois números. Se os números forem iguais imprimir a mensagem: “Números iguais” e encerrar a execução; caso contrário, imprimir o de maior valor, acompanhado pela mensagem “é o maior número”.

2. Elabore um programa que leia a idade de um nadador e informe sua categoria:

Mini: menor de 5 anos

Infantil A: de 5 a 7 anos

Infantil B: de 8 a 10 anos

Juvenil A: de 11 a 13 anos

Juvenil B: de 14 a 17 anos

Adulto: a partir de 18 anos.

3. Faça um programa que leia um número N e imprima “F1”, “F2” ou “F3”, conforme a condição:

- “F1”, se  $N \leq 10$
- “F2”, se  $N > 10$  e  $N \leq 100$
- “F3”, se  $n > 100$

4. Faça um programa que leia quatro números (Opção , Num1 , Num2 e Num3) e mostre o valor de Num1 se Opção for igual a 2; o valor de Num2 se Opção for igual a 3; e o valor de Num3 se Opção for igual a 4. Os únicos valores possíveis para a variável Opção são 2, 3 e 4. Caso seja digitada uma operação diferente, o programa deve mostrar a mensagem “Opção inválida” antes de ler os três números.

5. Uma empresa irá dar um aumento de salário aos seus funcionários de acordo com a categoria de cada empregado. O aumento seguirá a seguinte regra:

- Funcionários das categorias A, C, F, e H ganharão 10% de aumento sobre o salário;
- Funcionários das categorias B, D, E, I, J e T ganharão 15% de aumento sobre o salário;
- Funcionários das categorias K e R ganharão 25% de aumento sobre o salário;
- Funcionários das categorias L, M, N, O, P, Q e S ganharão 35% de aumento sobre o salário;
- Funcionários das categorias U, V, X, Y, W e Z ganharão 50% de aumento sobre o salário.

Faça um programa que leia o nome, a categoria e salário de um funcionário, e imprima o nome, categoria e salário reajustado do mesmo.

6. Escreva um programa que, para uma conta bancária, leia o seu número, o saldo atual, o tipo de operação a ser realizada (depósito (D) ou retirada (R)) e o valor da operação. Após, determine e mostre o novo saldo. Se o novo saldo ficar negativo, deve ser mostrada, também, a mensagem “conta estourada”. Se a operação for diferente de D ou R, deve ser mostrada a mensagem “Operação inválida”.

7. Um usuário deseja um programa pelo qual possa escolher que tipo de média deseja calcular a partir de três notas. Faça um programa que leia as notas, a opção escolhida pelo usuário e calcule a média. As opções são:

1- aritmética

2- ponderada (pesos 3, 3, 4)

Caso a opção seja diferente de 1 ou 2, deve ser mostrada a mensagem “Opção inválida”.

8. Faça um programa que receba quatro números e mostre na tela a soma dos números pares e a soma dos números ímpares informados. Ex: se o usuário informar 2, 3, 6 e 9, o programa mostra como saída: Soma dos pares: 8, Soma dos ímpares: 12.