**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - IFPE**

Campus: Igarassu

Cursos: Informática para Internet | Sistemas para Internet

Componentes: Lógica de Programação e Estrutura de Dados | Programação Imperativa

Semestre: 2021.01

Professor: Allan Diego Silva Lima

E-mail: allan.lima@igarassu.ifpe.edu.br

**Exercícios - Execução Condicional**

**Níve 1**

1. Implemente um programa capaz de testar se o quadrado de um número é maior do que ele multiplicado por 10;
2. Implemente um programa capaz de testar se um número é divisível por 3 e por 4 (tente fazer usando apenas if’s);
3. Implemente um programa capaz de testar se um número é divisível por 3 mas não por 4 (tente fazer usando apenas if’s);
4. Implemente um programa capaz de testar se um número é divisível por 2 ou por 7 (tente fazer usando apenas if’s);
5. Implemente um programa capaz de multiplicar dois números e verificar se o resultado é um número negativo;
6. Implemente um programa capaz de dividir dois números inteiros e verificar se o resultado é divisível por 10;
7. Implemente um programa capaz de dividir a por b e verificar se o resultado é maior do que a;
8. Implemente um programa capaz de, dados dois números, os imprimir em ordem crescente;
9. Implemente um programa capaz de, dados dois números, e os imprimir em ordem decrescente;
10. Implemente um programa capaz de elevar um número ao quadrado e informar se o resultado é maior do que 100;

**Nível 2**

1. Implemente um programa capaz de, dados três números quaisquer, imprimi-los em ordem crescente;
2. Implemente um programa capaz de, dados três números quaisquer, imprimi-los em ordem decrescente;
3. Implemente um programa capaz de, dadas quatro notas, computar e classificar o valor da média das notas de um estudante como aprovado (> 6), reprovado (< 4) e recuperação (caso contrário);
4. Implemente um programa capaz de, dada a temperatura, classificá-la como fria (< 15), quente (> 30) e normal (caso contrário);
5. Implemente um programa capaz de computar o Índice de Massa Corporal (peso dividido pelo quadrado da altura) e classificar o resultado entre magreza (inferior a 18.5), saudável (entre 18.5 e 25), sobrepeso (acima de 25);
6. Implemente um programa que, dado o dia da semana, imprime as aulas que os estudantes do primeiro semestre terão no dia;
7. Implemente um programa que converte o dia da semana (string) em um valor numérico (“domingo” -> 0, “segunda” -> 1, etc.);
8. Implemente um programa que converte texto em um número inteiro (“um” -> 1, “dois” -> 2, até o número “cinco”);
9. Implemente um programa capaz de traduzir os pronomes I, you, he, she, it, we e they do Inglês para o Português;
10. Implemente um programa capaz de, que dado o nome de um dos integrantes da sua sala, imprimir o sobrenome da pessoa (ao menos 3 pessoas).