**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: 2021.02

Professor: Allan Diego Silva Lima

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

**Exercícios - Operadores Lógicos**

**Níve 1**

1. Implemente um programa capaz de identificar se um número é divisível por 3 e 2;
2. Implemente um programa capaz de identificar se um número é divisível por 5 e 4;
3. Implemente um programa capaz de identificar se um número é divisível por 7 ou 8;
4. Implemente um programa capaz de identificar se um número está entre 0 e 9 (intervalo inclusivo);
5. Implemente um programa capaz de identificar se um número não está entre 0 e 15 (intervalo exclusivo);
6. Implemente um programa capaz de identificar quando duas variáveis são negativas ao mesmo tempo;
7. Implemente um programa capaz de Identificar quando duas variáveis são positivas ao mesmo tempo;
8. Implemente um programa capaz de, dados quatro números, contar quantos entre eles são divisíveis por 5 e 7 ao mesmo tempo;
9. Implemente um programa capaz de, dados quatro números, contar quantos dentre eles são divisíveis por 3 ou 4;
10. Implemente um programa capaz de identificar se duas variáveis são pares e negativas ao mesmo tempo;
11. Implemente um programa capaz de identificar se duas variáveis são ímpares e positivas ao mesmo tempo.

**Nível 2**

1. Implemente um programa capaz de, dados três números, encontrar o maior entre eles;
2. Implemente um programa capaz de, dados três números, encontrar o menor entre eles;
3. Implemente um programa capaz de, dados três números, encontrar o número do meio (não é o menor, nem o maior);
4. Implemente um programa capaz de identificar se há exatamente (apenas) um número negativo entre três números dados;
5. Implemente um programa capaz de identificar se há exatamente (apenas) um número positivo entre três números dados;
6. Implemente um programa capaz de identificar se há exatamente dois números negativos entre três número dados;
7. Implemente um programa capaz de identificar se há exatamente dois números positivos entre três número dados;
8. Implemente um programa capaz de identificar quando há exatamente uma entre duas variáveis booleanas é verdadeira (conhecido como ou exclusivo);
9. Implemente um programa capaz de identificar quando há exatamente uma entre duas variáveis booleanas é falsa;
10. Implemente um programa capaz de identificar se há exatamente (apenas) um número par entre três número dados;
11. Implemente um programa capaz de identificar se há exatamente (apenas) um número ímpar entre três números dados.

**Nível Desafio**

Dados três números, encontrar qual deles é o mais próximo da média aritmética deles (já foi questão de prova).