**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: 2020.02

Professor: Allan Diego Silva Lima

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

**Exercícios - Laços**

**Nível 1**

1. Implemente um programa capaz de imprimir os números negativos de 1 em 1, de -1 até -20
2. Implemente um programa capaz de imprimir os números de 3 e 3, de 0 até 30
3. Implemente um programa capaz de imprimir os número de 3 e 3, de 0 até -30
4. Implemente um programa capaz de imprimir os 10 primeiros números ímpares
5. Implemente um programa capaz de imprimir os 20 primeiros números divisíveis por 3
6. Implemente um programa capaz de imprimir os 10 primeiros números divisíveis por 10
7. Implemente um programa capaz de imprimir os quadrados dos 10 primeiros números inteiros
8. Implemente um programa capaz de imprimir os números entre 0 e 25 em ordem decrescente

**Nível 2**

1. Implemente um programa capaz de multiplicar dois números sem usar o operador da multiplicação (Dica: 5x3 = 5 + 5 + 5)
2. Implemente um programa capaz de dividir dois números sem usar o operador da divisão (Dica: 9/3 = 9 - 3 - 3 - 3)
3. Implemente um programa capaz de computar o resto da divisão de dois números sem utilizar o operador %
4. Implemente um programa capaz de computar o fatorial de um número
5. Implemente um programa capaz testar se um número é primo

Dica: um número é primo quando ele é divisível apenas por 1 além de ele próprio

1. Implemente um programa capaz de testar se um número não é primo

Dica: um número é primo quando ele é divisível apenas por 1 além de ele próprio

1. Implemente um programa capaz de imprimir os números negativos múltiplos de 5 até -100
2. Implemente um programa capaz de Imprimir os números inteiros pares entre -10 e 10

**Nível Desafio**

Implementar um programa que testa se o fatorial de um número é primo.

Qual seria a forma mais natural de implementar essa solução? Com while, for ou do … while?