

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

Professor: Allan Diego Silva Lima

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

Exercícios - Subprogramas

Nível 1

1. Implementar uma função que recebe quatro números como parâmetro e retorna a média dos quatro como resultado
2. Implementar uma função que recebe um número como parâmetro e retorna true se ele for divisível 7 e false caso contrário
3. Implementar uma função que recebe como parâmetro a aresta de um cubo e retorna volume do cubo
4. Implementar uma função que recebe como parâmetro quatro números e retorna o valor da soma dos seus quadrados
5. Implementar uma função compute e retorne o valor de $f(x)$ na seguinte função matemática: $f(x) = x^2 + 2x + 3$
6. Implementar uma função compute e retorne o valor de $f(x)$ na seguinte função matemática: $f(x) = x^3 - 4x + 1$
7. Implementar uma função que dados os catetos de um triângulo retângulo calcula e imprime o valor da sua hipotenusa
8. Implementar uma função que dados os lados de um retângulo e retorna o valor da sua área

Nível 2

1. Implementar uma função que recebe três números como parâmetro e imprime aqueles que são múltiplos de 2 e de 3 ao mesmo tempo
2. Implementar uma função que recebe três números como parâmetro e os imprime em ordem crescente
3. Implementar uma função que recebe dois parâmetros e retorna true se o primeiro ou o segundo forem negativos, e false, caso contrário
4. Implementar uma função que recebe como parâmetro três números e retorna o maior valor entre eles
5. Implementar uma função que recebe como parâmetro três números e retorna o menor valor entre eles
6. Implementar uma função que recebe como parâmetro quatro números e retorna quantos números pares há entre eles

7. Implementar uma função que recebe como parâmetro quatro números e retorna quantos números ímpares há entre eles
8. Implementar uma função que recebe como parâmetro quatro números e retorna o maior entre eles

Nível Desafio

Implementar um programa que testa se um número é primo utilizando apenas funções (não é permitido o uso de laços)

Dica: pesquise sobre recursão