**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – IFPE**

**Campus IGARASSU**

**Projeto de extensão:** Democratização do acesso aos cursos de Tecnologia da Informação: Uma ponte entre o IFPE – Campus Igarassu e a sociedade

**Cursos:**

* IPI – Informática para Internet
* TSI – Sistema para Internet

**Coordenador do Projeto:** Allan Diego Silva Lima

**Estudantes Bolsistas:**

* Arthur Vinicius dos Santos Barbosa
* Ingrid Sthefanny Gomes de Farias

**Aula:** Aula 06 – Subprogramas – Atividade

**Licença:** Creative Commons CC BY -

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt_BR>

**Exercícios de Nível 1**

**Implementar um subprograma capaz de:**

1. Receber quatro números como parâmetro e retornar a média dos quatro como resultado;
2. Receber um número como parâmetro e retornar true se ele for divisível 7 e false caso contrário;
3. Receber como parâmetro a aresta de um cubo e retornar volume do cubo;
4. Receber como parâmetro quatro números e retornar o valor da soma dos seus quadrados;
5. Computar e retornar o valor de f(x) na seguinte função matemática: f(x) = x² + 2x + 3;
6. Computar e retornar o valor de f(x) na seguinte função matemática: f(x) = x³ - 4x + 1;
7. Dados os catetos de um triângulo retângulo, calcular e imprimir o valor da sua hipotenusa;
8. Dados os lados de um retângulo, retornar o valor da sua a área.

**Exercícios de Nível 2**

**Implementar um subprograma capaz de:**

1. Receber três números como parâmetros e imprimir aqueles que são múltiplos de 2 e de 3 ao mesmo tempo;
2. Receber três números como parâmetros e imprimi-los em ordem crescente;
3. Receber dois parâmetros e retornar true se o primeiro ou o segundo forem negativos, e false, caso contrário;
4. Receber como parâmetro três números e retornar o maior valor entre eles;
5. Receber como parâmetro três números e retornar o menor valor entre eles;
6. Receber como parâmetro quatro números e retornar quantos números pares há entre eles;
7. Receber como parâmetro quatro números e retornar quantos números ímpares há entre eles;
8. Receber como parâmetro quatro números e retornar o maior entre eles.

**Exercícios de Nível 3 (Desafios)**

**Implementar um programa capaz de:**

* Testar se um número é primo utilizando apenas funções (***não é permitido o uso de laços***).
  + **Dica:** Pesquisar sobre recursão.