



Lista de Exercícios 1

Funções

1. Faça um programa para ler um valor inteiro e passá-lo para uma função. A função deve receber o número e escrever se este número é **Par** ou **Ímpar**.
2. Desenvolva uma função que receba para a idade de um nadador como parâmetro e dentro dessa função escreva a categoria do mesmo, de acordo com a tabela abaixo:

Idade	Categoria
5 a 7 anos	Infantil A
8 a 10 anos	Infantil B
11-13 anos	Juvenil A
14-17 anos	Juvenil B
Maiores de 18 anos	Adulto

3. Construa um programa que leia dois números inteiros e os envie para uma função chamada **maior**. Essa função deverá retornar o maior número dos dois.
4. Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
5. Escreva uma função que calcule e retorne a distância entre dois pontos (x1, y1) e (x2, y2). Todos os números lidos e o valor de retorno devem ser do tipo float.
6. O peso ideal de uma pessoa é calculado através da seguinte fórmula:

Para homens: **$(72.6 \cdot h) - 58$**

Para mulheres: **$(62.1 \cdot h) - 44.7$**

Fazer um algoritmo para ler a **altura** e o **sexo** de uma pessoa, criar um módulo chamado **calcula_peso**, passar a altura e o sexo como parâmetros para a função **calcula_peso** e receber desta função o valor do peso ideal da pessoa. Depois que receber o peso ideal, escrever na função principal.

7. Elabore uma função chamada **primo** que receba um número inteiro e **retorne 1** se esse número for primo ou **retorne 0** se não for primo. Depois que receber um desses números da função **primo**, escrever no programa principal "**É primo**" ou "**Não é primo**", de acordo com o número retornado.