**Lista de Exercícios – Funções**

1. Escreva uma função que receba um valor e informe se ele é positivo ou não.
2. Faça um programa que receba 3 valores - a, b e c. Crie uma função que receba estes 3 valores, que são os coeficientes de uma equação do segundo grau e retorne o valor do delta, que é dado por 'b² - 4ac'.
3. Escreva uma função chamada ***integerPower*** (base, expoente) que retorne o valor de . Por exemplo, integerPower (3, 4) = 3 \* 3 \* 3 \* 3.

Suponha que expoente seja um inteiro diferente de zero e base seja um inteiro. A função ***integerPower*** deve usar for ou while para controlar o cálculo.

1. Escreva uma função que recebe, por parâmetro, a altura (alt) e o sexo de uma pessoa e retorna o seu peso ideal. Para homens, calcular o peso ideal usando a fórmula peso ideal = 72.7 x alt - 58 e, para mulheres, peso ideal = 62.1 x alt - 44.7.
2. Escreva uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é par ou ímpar. A função deve retornar um valor booleano (true ou false).
3. Escreva uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
4. Escreva uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo N e retorna o valor de S.

**S = 2/4 + 5/5 + 10/6 + 17/7 + 26/8 + ... +(n2+1)/(n+3)**

1. Faça um programa que solicita o total gasto pelo cliente de uma loja, imprime as opções de pagamento, solicita a opção desejada e imprime o valor total das prestações (se houverem).

* Opção1: a vista com 10% de desconto
* Opção2: em duas vezes (preço da etiqueta)
* Opção3: de 3 até 10 vezes com 3% de juros ao mês (somente para compras acima de R$ 100,00).

*OBS*: **Usar funções**: fazer uma função que mostre as opções de pagamento, solicite a opção desejada e retorne a opção escolhida. No programa principal, testar a opção escolhida e ativar a função correspondente (usar uma função para cada opção).