

## Lista de Exercícios 5

### Funções

- 1) Escreva uma função que receba o total gasto pelo cliente e a opção de pagamento, que pode ser:

- 1) Opção: a vista com 10% de desconto
- 2) Opção: em duas vezes (preço da etiqueta)
- 3) Opção: de 3 até 10 vezes com 3% de juros ao mês (somente para compras acima de R\$ 100,00).

A função deve imprimir a opção escolhida e o total a pagar

- 2) Crie uma função que receba a quantidade de linhas e de colunas que o computador deve imprimir com o caractere \*. Exemplo. Se receber 3 e 4, deve ser impresso

\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

- 3) Crie uma função que receba do usuário a **base (b)** e o **expoente (n)**, e calcule e retorne **b<sup>n</sup>**.
- 4) Sabendo que a fórmula do cálculo da distância percorrida de um veículo em um movimento uniformemente variado é dado por  $x = v_0 * t + a * t^2$  e que a fórmula da velocidade final é dada por  $v_f = v_0 + a * t$ , crie uma função que receba a **velocidade final**, o **tempo** e a **aceleração** do veículo e retorne a **distância percorrida**.
- 5) Crie uma função que receba os seguintes dados de uma criança: nome, data de nascimento, sexo, cidade de nascimento, nome da mãe e nome do pai. Caso a cidade não seja preenchida, considerar que a criança nasceu em Jaboatão. Caso o nome do pai não seja preenchido, indicar "Não identificado". A função deve imprimir os dados da criança.
- 6) Crie uma função lambda que receba a base e a altura de um triângulo e retorne a área desse triângulo.