**Lista de exercícios 05**

**Algoritmos – Estruturas de seleção (SE e CASO) – Entregar o exercício 2 até dia 17/09 pelo Moodle – peso 0,3**

1. Use a estrutura CASO para implementar as questões abaixo (a letra a) é uma questão da lista 05 de SE)
   1. Faça um programa que leia um valor caracter e verifique se o valor digitado estão entre as vogais (testar se é a vogal A, E, I, O ou U). Para cada teste imprimir na tela a mensagem, “o caracter digitado é a vogal X”. se o valor não for uma vogal, imprimir a mensagem “o valor não pertence as vogais.”
   2. Faça um programa que solicite que o usuário digite 3 valores numéricos, após imprima na tela um menu de opções, conforme o modelo/exemplo abaixo:

1 – Calcular soma

2 – Calcular media

3 – Calcular multimplicação

4 - Sair

De acordo com a opção escolhida, deve-se realizar o cálculo e imprimir na tela o resultado.

1. Faça um programa que calcule o desconto de imposto de renda (IR) de uma pessoa, mas deve-se considerar o desconto de INSS também. Para isso o programa deve solicitar para o usuário digitar o seu nome e o seu salário bruto. Depois no final o programa deve informar o valor do salário bruto, o valor do salário liquid e o total de desconto. Realizar a impressa na tela da seguinte forma:

NomeDigitado

Seu salário bruto é: XXX

Seu salário liquid é: XXX

Total de descontos: XXX

Obs para essa questão sera necessário pesquisar na internet a tabela de valores tanto do INSS como do IR, considerando as faixas e seus respectivos percentuais.