

---

**Arquitetura e Organização de Computadores**

*Prof. Tiago Gonçalves Botelho*

***Lista de Exercícios 5.3 – Referente a aula - 05.3-Simuladores-MIPS.pdf e 05.4-MARS.pdf***

***Desenvolva os programas em MIPS utilizando Entrada e Saída, considere o resultado como números inteiros quando for realizar uma divisão.***

1 – Faça um programa que calcule e mostre a tabuada de um número digitado pelo usuário.

2 – Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.

3 – Sabe-se que para iluminar de maneira correta os cômodos, de uma casa, para cada  $m^2$ , deve-se usar 18 W de potência. Faça um programa que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em  $m^2$ ) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.

4 – Construir um programa que leia dois números e efetue a adição. Caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.

5 – Construa um programa que receba três valores, A, B e C, e armazene-os em três variáveis com os seguintes nomes: MAIOR, INTER e MENOR (os nomes correspondem aos valores ordenados).

6 – João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável excesso e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.

7 – Crie um programa que leia 6 valores e no final, escreva o maior e o menor valor lido.

8 – Desenvolva um programa que receba o sexo (1-masculino, 2-feminino) e a idade de 7 pessoas, calcule e mostre:

- A quantidade de pessoas do sexo feminino;
- Quantas pessoas do sexo masculino tem mais de 30 anos.

9 – Faça um programa que receba 6 valores, calcule e mostre a soma dos números positivos e a multiplicação dos negativos.