

---

**Arquitetura e Organização de Computadores**

*Prof. Tiago Gonçalves Botelho*

***Lista de Exercícios 5.5 – Referente a aula - 05.5-LinguagemMáquina03.pdf***  
***Desenvolva os programas em MIPS utilizando Entrada e Saída, considere o resultado como números inteiros quando for realizar uma divisão.***

1 – Desenvolva um código em MIPS que preencha e encontre o maior elemento de um vetor de 5 elementos.

2 – Faça um código em MIPS que preencha um vetor e some todos os elementos, e mostre o resultado.

3 – Escreva o código MIPS para o seguinte procedimento do programa em C:

```
int delta (int a, int b, int c)
{
    int r;
    r = b2-4ac;
    if(r < 0)
        return 0;
    else
        return r;
}
```

4 – Desenvolva um código em MIPS para o seguinte procedimento em C:

```
int calcula (int x, int y)
{
    while(x!=y){
        x++;
        y--;
    }
    return x;
}
```

5 – Implemente em MIPS o seguinte procedimento recursivo:

```
int soma (int n){
    if(n<1)
        return 0;
    else
        return n + soma(n-1)
}
```