

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
DISCIPLINA DE FUNDAMENTOS DA COMPUTAÇÃO
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
Professor Mr. Mario Henrique Bueno Moreira Callefi

Nome:

RA:

Atividade Aula 21

Elaborar o código na linguagem C (só escrever o código desenvolvido para cada questão)

- 1 – Faça um programa que receba três números e mostre-os em ordem crescente. Suponha que o usuário digitará três números diferentes.
- 2 – Em um campeonato de futebol existem cinco times e cada um possui onze jogadores. Faça um programa que receba a idade, o peso e a altura de cada um dos jogadores, calcule e mostre:
 - a quantidade de jogadores com idade inferior a 18 anos;
 - a média das idades dos jogadores de cada time;
 - a média das alturas de todos os jogadores do campeonato; e
 - a porcentagem de jogadores com mais de 80 kg entre todos os jogadores do campeonato.
- 3 – Faça um programa que receba três números e mostre-os em ordem crescente. Suponha que o usuário digitará três números diferentes.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| x | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | 6 | 8 | 7 | 11 | 9 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Ordenado | 11 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Dica: nesse exercício terá que usar um auxiliar para trocar a posição. Segue como ficaria a parte vital do código em português estruturado.

```
PARA i ← 1 ATÉ 10 FAÇA
  INÍCIO
    PARA j ← 1 ATÉ 9 FAÇA
      INÍCIO
        SE vet[j] < vet[j+1]
          ENTÃO INÍCIO
            aux ← vet[j]
            vet[j] ← vet[j+1]
            vet[j+1] ← aux
          FIM
        FIM
      FIM
    FIM
  FIM
```

- 4 Crie um programa que preencha uma matriz 10 X 20 com números inteiros e some cada uma das linhas, armazenando o resultado das somas em um vetor. A seguir, o programa deverá multiplicar cada elemento da matriz pela soma da linha correspondente e mostrar a matriz resultante.