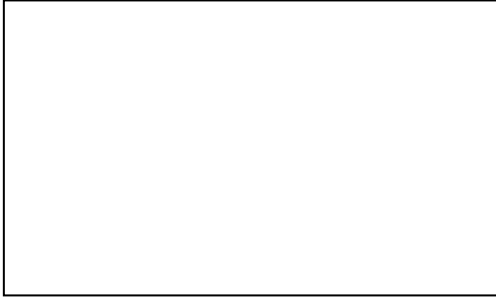


**Universidade Federal do Maranhão - UFMA**  
**Departamento de Engenharia de Eletricidade**  
**Linguagem de Programação C**  
**Avaliação 1**



1. Escreva um programa que:
  - (a) Leia um vetor com n elementos formados por valores do tipo inteiro
  - (b) Após a leitura, modifique o vetor de forma que o mesmo contenha na parte superior somente valores pares e na parte inferior os valores ímpares.
  - (c) Ordene decrescentemente os números pares, e crescentemente os números ímpares.

Exemplo

5 10 3 2 4 7 9 8 5

10 2 4 8 5 3 7 9 5

10 8 4 2 3 5 5 7 9

2. Dados n e uma sequência de n números inteiros, determinar e imprimir o comprimento de um segmento crescente de comprimento máximo.
  - (a) Na sequência: 5, 10, 3, 2, 4, 7, 9, 8, 5 o comprimento do segmento crescente máximo é 4.
  - (b) Na sequência: 10, 8, 7, 5, 2 o comprimento de um segmento crescente máximo é 1.
3. Implemente um programa que receba um nome e apresente apenas o último nome e o 1º nome na seguinte forma: Último nome, 1º nome

Exemplo:

Entrada: Manuel Francisco Teixeira Duarte

Saída: Duarte, Manuel