

# Desafio 3 - Algoritmos de Ordenação

Dado uma sequência de caracteres (todos em maiúsculo), abaixo, considere-os como

números: A=1, B=2, C=3, ..., K=11, ..., W=23, X=24, Y=25, Z=26.

Sequência:

<RMQFPWZYKASIOHBJLVU>

Faça os algoritmos de ordenação (Python, C/C++, Java, ... , exceto JavaScript e scripts):

- I. Bubblesort
- II. Selectsort
- III. Insertionsort
- IV. Shellsort
- V. MergeSort
- VI. Quicksort

Para cada algoritmo, apresente:

1. O código, feito por você (justifique-o e evite usar os da Web);
2. Imprima quantidade de comparações, substituições e iterações de loop;
3. O vetor ordenado em cada cada iteração (pode ser o loop maior);
4. O vetor ordenado final;
5. Ordenar e imprimir apenas códigos pares e não alterar os ímpares.