

## Usando Python faça:

Construa um Algoritmo que receba um vetor com “n” elementos. Após o vetor ser povoado, você deve:

- a) Mostrar todos os elementos do vetor;
- b) Fazer a ordenação usando Bubble Sort, mostre o vetor ordenado e o tempo de execução
- c) Fazer a ordenação usando Selection Sort, mostre o vetor ordenado e o tempo de execução
- d) Fazer a ordenação usando Insertion Sort, mostre o vetor ordenado e o tempo de execução
- e) Fazer a ordenação usando Quick Sort, mostre o vetor ordenado e o tempo de execução.
- f) Qual foi o método mais rápido? Porque?

- O algoritmo deve receber um vetor ordenado com todas as letras do alfabeto, em ordem. O usuário deve digitar uma string. Não será admitido espaço. O algoritmo deve ser capaz de dizer a posição de cada item da string digitada. Por exemplo

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10

Vetor com as letras do Alfabeto

Se o usuário digitar a palavra “FADA”

O algoritmo deve retornar as posição: 5 0 3 0

Se o usuário digitar a palavra “CADA”

O algoritmo deve retornar as posições: 2 0 3 0