



Exercícios sobre Algoritmos de Ordenação e Pesquisa

1. Ajuste o código fonte dos algoritmos de ordenação utilizados em sala de aula, para que façam a ordenação de um vetor composto por dados do tipo string, como no exemplo apresentado abaixo:

0	1	2	3	4	5	6	7	8
JAIR	VALDIR	CARLOS	JORGE	BIA	ANA	ZÉLIA	MANOEL	CARLA

- O usuário deve informar um nome por vez, sendo necessário utilizar alocação dinâmica de memória para expandir o vetor a cada nova inserção.
- Inclusa em cada algoritmo de ordenação uma impressão das sequências de etapas percorridas para realizar a ordenação.
- Os algoritmos que precisam ser ajustados ou criados são:
 - ordenação por seleção
 - ordenação por inserção
 - ordenação por bolha
 - ordenação por intercalação (MergeSort)
 - ordenação rápida (QuickSort)
- Inclua a possibilidade de fazer buscas no vetor criado utilizando um algoritmo de pesquisa binária.