



Curso:

Disciplina: Fundamentos de Algoritmos

Professor: Lucas de Oliveira Teixeira

Aluno: _____

Data: _____

R.A.: _____

Lista de Exercícios

1) (Valor: 1,0) Os métodos de ordenação apresentados em aula foram programados para organizar um arranjo de chaves inteiras em ordem crescente. Modifique cada um dos algoritmos para que eles sejam capazes de ordenar os elementos em ordem decrescente.

2) (Valor: 1,0) Um método de ordenação é dito estável quando itens com chaves iguais na sequência desordenada mantêm suas posições relativas na sequência ordenada. Exemplo de uma ordenação estável:

5	3	1	5	6	1
---	---	---	---	---	---

 →

1	1	3	5	5	6
---	---	---	---	---	---

Neste caso, o 5 vermelho manteve sua posição a esquerda do 5 verde, e o 1 vermelho a esquerda do 1 verde. Dentre os métodos de ordenação apresentados, identifique os que realizam a ordenação de forma estável.

3) (Valor: 1,0) Pesquise em livros e na internet pelo menos quatro métodos de ordenação que não foram apresentados em aula. Você saberia dizer por que existem tantos métodos de ordenação? Explique.