

Disciplina: Estrutura de Dados – Ciência da Computação.

Prof. Bruno Miguel

Exercícios – Aula e Revisão – 07 de agosto de 2019

Entregar manuscrito, hoje (07/08/19).

- 1) A partir do vetor não ordenado a seguir, realize as ordenações utilizando os seguintes algoritmos: Bubble Sort, Insertion Sort e Selection Sort. Mostre somente o laço externo do algoritmo.

Vetor não ordenado:

21	10	7	11	3	2	15	18
----	----	---	----	---	---	----	----

- 2) Construa um algoritmo recursivo para encontrar o maior elemento das entradas de um vetor v não ordenado.
- 3) Determine o que faz o algoritmo recursivo a seguir. Mostre a pilha de execução deste algoritmo para as chamadas: recursiva(5) e recursiva(7).

```
public static int recursiva(int n){  
    if (n<=0)  
        return 1;  
    else  
        return recursiva(n-1) + recursiva(n-1);  
}
```