

Disciplina	EDDA2	Semestre	2º
Professores	Eurides Balbino	Atividade-lista 4	11/09/2020
Aluno		Prontuário	

LISTA 4

1. Para cada exemplo apresentado em aula, elabore o programa-teste.
2. Elabore também as versões recursivas das funções de busca linear e binária.
3. Seja o seguinte vetor, ordenado de forma ascendente:

0	1	2	3	4	5	6	7	8
10,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00

Caso se utilize um algoritmo de busca binária, quantas iterações serão necessárias para que o valor 80 seja encontrado?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 8
- e) 9

Fonte: Ciência da Computação - Algoritmos - Fundação CESGRANRIO (CESGRANRIO) - 2011 - FINEP - Analista

4. Dado o algoritmo Busca, onde A é um vetor e n é o número de elementos de A.

Busca (A, n)

x ← A [1]

para i de 2 até n, faça

se A [i] > x então x ← A [i]

devolve x

O valor da saída x para o vetor de entrada A = (3, 2, 1, 7, 2, 5), onde n = 6, será

- a) 7
- b) 6
- c) 3
- d) 2
- e) 1

Fonte: Ano: 2010 Banca: CESGRANRIO Órgão: Petrobras Prova: CESGRANRIO - 2010 - Petrobras - Analista de Sistemas Júnior - Engenharia de Software