



Algoritmo e Estrutura de Dados II

Prof^ª. Vanessa Souza

Assunto: Revisão

Questão 1: Elabore um programa para:

- Ler, de um arquivo (dadosA.txt), um vetor A(100) de valores numéricos ordenados.
- Ler, de outro arquivo (dadosB.txt), um vetor B(100) de valores numéricos ordenados.
- Fundir os valores de A e B no vetor C de forma também ordenada (a fusão deve ser feita, obrigatoriamente, dentro de uma função)
- Imprimir os valores de C.

Exemplo:

	1	2	3	4	5			100					
A	12	20	25	30	35	(…)		198					
	1	2	3	4	5			100					
B	5	7	10	20	45	(…)		205					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			200
C	5	7	10	12	20	20	25	30	35	45	(…)		205

Este programa deve conter as seguintes funções:

- Função principal que contém um menu
- Função para ler os vetores ordenados (considere que os dados já estão ordenados)
- Função para fundir os vetores ordenados
- Função para imprimir o vetor C

Questão 2:

Elabore uma função recursiva somaV que retorne a soma dos elementos de um vetor.

Questão 3:

Faça uma função recursiva buscaLinear para realizar a pesquisa linear em um vetor. Se a chave de pesquisa for encontrada, retorne o índice do vetor; caso contrário, retorne – 1.