

Exercícios de Programação – lista 07 (Arrays)

Prof. Ademir Goulart

1. Faça um algoritmo que copie o conteúdo de um vetor de 10 posições em um segundo vetor de 10 posições.
2. Faça um algoritmo que some o conteúdo de dois vetores de 5 posições e armazene o resultado em um terceiro vetor de 5 posições conforme exemplo que segue:

A ->

3	5	2	1	7
---	---	---	---	---

B ->

2	1	3	4	2
---	---	---	---	---

C ->

5	6	5	5	9
---	---	---	---	---

3. Faça um algoritmo que faça a união de dois vetores de 5 posições e mesmo tipo em um terceiro vetor com dobro do tamanho conforme exemplo:

V1

3	5	2	7	1
---	---	---	---	---

V2

9	8	4	0	8
---	---	---	---	---

V3

3	5	2	7	1	9	8	4	0	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4. Escrever um algoritmo que lê um vetor N [20] e o escreve. Troque, a seguir, o 1º elemento com o último, o 2º com o penúltimo etc. até o 10º com o 11º e escreva o vetor N assim modificado. Exemplo:

V1

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3	5	7	9	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

V2

5	4	3	2	1	9	7	5	3	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

5. Faça um algoritmo que lê um vetor de 10 posições. Escreve estes valores do vetor. Classifica em ordem ascendente e lista o vetor classificado. Exemplo:

V1

3	5	2	7	1	9	8	4	0	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

V2

0	1	2	3	4	5	7	8	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---