

## Lista sobre vetores

- 1) Elabore um algoritmo para imprimir um dado vetor na ordem inversa à da leitura.
- 2) Dado um vetor de inteiros com 10 posições, elabore um algoritmo para ordenar o vetor em ordem crescente.
- 3) A partir de duas sequências com  $n$  números inteiros entre 0 e 9, interpretadas como dois números inteiros de  $n$  algarismos, calcular a sequência de números que representa a soma dos dois inteiros e armazenar em um terceiro vetor.

Exemplo:  $n = 8$

1ª seqüência	8	2	4	3	4	2	5	1
	+	3	3	7	5	2	3	3
2ª seqüência	<hr/>							
	1	1	6	1	8	6	5	8

- 4) Dada uma sequência de  $n$  números inteiros, determinar um segmento de soma máxima.

Exemplo: Na sequência 5, 2, -2, -7, 3, 14, 10, -3, 9, -6, 4, 1, a soma do segmento é 33.

- 5) Escreva um programa que carregue 10 números inteiros do usuário. O programa deve identificar o menor, maior, e o valor que mais ocorre (caso não existe um, deve ser impresso 0).
- 6) Escreva um programa que receba 2 vetores de 10 elementos cada, com o nome de A e B. C é um novo vetor de 20 inteiros. O programa deve popular o vetor C concatenando os valores de A e B. Por exemplo:

A: 1,2,3,4,5

B: 6,7,8,9,10

Saída: C: 1,6,2,7,3,8,4,9,5,10