## Lista de exercícios

- 1. Desenvolver um programa que efetue a leitura de cinco elementos de um vetor A. No final, apresente o total da soma de todos os elementos que sejam impares.
- 2. Desenvolver um programa que efetue a leitura de dez elementos de um vetor A. Construir um vetor B de mesmo tipo, observando a seguinte lei de formação: se o valor do índice for par, o valor deverá ser multiplicado por 5, sendo ímpar, deverá ser somado com 5. Ao final mostrar o conteúdo do vetor B.
- 3. Faça um programa que leia dois vetores A e B com 5 elementos. Construir um vetor C que cada elemento seja a subtração do elemento correspondente de A com B. Apresentar o vetor C.
- 4. Faça um programa que leia dois vetores A e B com 15 elementos cada. Gere um vetor C, sendo a junção dos dois outros vetores. Desta forma, C deverá ter o dobro de elementos, ou seja, 30. Escreva o vetor C.
- 5. Desenvolver um programa que leia um vetor A com 10 elementos. Construir um vetor B do mesmo tipo, sendo que cada elemento de B deverá ser a metade de cada elemento de A. Apresente os elementos dos vetores A e B.
- 6. Faça um programa que leia 20 números, armazene num vetor, determine e escreva o menor e o maior número.
- 7. Faça um programa que leia um vetor com 5 elementos, gere e escreva um vetor B obtido a partir da inversão do vetor A .

Vetor A						1	Vetor	В			
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
	10	20	30	40	50		50	40	30	20	10

8. Faça um programa que leia um vetor com 5 elementos, gere e escreva a própria inversão.

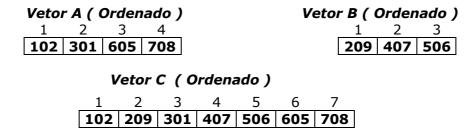
Vetor	' <b>A</b>				Veto	r A (I	nvers	o)	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
10	20	30	40	50	50	40	30	20	10

- 9. Faça um programa que leia um vetor com 40 notas, calcule e escreva a media e quantas notas estão acima da media.
- 10. Faça um programa que leia dois vetores, A e B de 25 elementos, gere e escreva um vetor C de 50 elementos formado pela intercalação dos vetores A e B.

Vetor A				Vetor B									
1	2	3	4		25			1	2	3	4		25
10	05	09	50		80			20	40	30	20		100
Vetor C													
Veto	r C												
Veto 1	r <b>C</b>	3	4		5	6	7	8	3			49	50

11. Faça um programa que leia dois vetores ORDENADOS, A e B de 25 elementos, gere e escreva um vetor C de 50 elementos ORDENADO formado pela intercalação dos vetores A e B.

Observação: Os elementos do vetor A e do vetor B já são lidos ordenados.



- 12. Faça um programa que leia dois vetores com 10 elementos:
  - O primeiro vetor contém o nome do aluno;
  - O segundo vetor contém a nota do aluno correspondente ao nome, não haverá notas iguais.
  - Determine e escreva o nome do aluno com a maior nota.

índice	Nome		Nota
1	Maria	$\rightarrow$	8,0
2	José	$\rightarrow$	9,5
3	Isaias	$\rightarrow$	9,0
4	Ester	$\rightarrow$	10,0
•			
10	Raquel	$\rightarrow$	8,5

- 13. Farrer (2.5.1.1) Em uma cidade do interior, sabe-se que, de janeiro a abril de 1976 (121 dias), não ocorreu temperatura inferior a 15°C nem superior a 40°C. As temperaturas verificadas em cada dia estão disponíveis em uma unidade de entrada de dados.
  - Fazer um algoritmo que calcule e imprima:
    - a) Menor temperatura ocorrida
    - b) Maior temperatura ocorrida
    - c) Temperatura media
    - d) Numero de dias nos qual a temperatura foi inferior à temperatura média.