

## Vetores e Matrizes

### Lista de Exercícios

1. Escreva um programa que leia um vetor A com 20 elementos numéricos inteiros. Construir um vetor B onde cada elemento de B é o quadrado do elemento correspondente de A. Apresentar os vetores no final.

Exemplo:

vetorA	2	3	5	4	6
--------	---	---	---	---	---

vetorB	4	9	25	16	36
--------	---	---	----	----	----

2. Escreva um programa que leia dois vetores A e B com 20 elementos numéricos inteiros cada. Construir um vetor C sendo a junção dos dois outros vetores. O vetor C deverá ter o dobro de elementos. O vetor C terá nos seus 20 primeiros elementos o conteúdo do vetor A, e os últimos 20 elementos o conteúdo do vetor B.

Exemplo:

vetorA	10	3	7	8	9
--------	----	---	---	---	---

vetorB	9	12	8	56	11
--------	---	----	---	----	----

vetorC	10	3	7	8	9	9	12	8	56	11
--------	----	---	---	---	---	---	----	---	----	----

3. Escreva um programa que leia um vetor A com 20 elementos numéricos inteiros. Construir um vetor B como os mesmos elementos do vetor A, sendo que deverão estar invertidos, ou seja, o primeiro elemento de A passa a ser o último elemento de B, o segundo elemento de A passa a ser o penúltimo elemento de B e assim sucessivamente.

Exemplo:

vetorA	2	3	5	4	6
--------	---	---	---	---	---

vetorB	6	4	5	3	2
--------	---	---	---	---	---

4. Escreva um programa que faça o cálculo da tabuada de um número qualquer e armazene os resultados em um vetor A. No final apresentar os valores armazenados.
5. Escreva um programa que armazene o valor das temperaturas mínimas e máximas ocorridas em uma cidade, no período de 30 dias. No final apresentar o dia que ocorreu a menor temperatura e qual foi ela. Apresentar também o dia que ocorreu a maior temperatura e qual foi ela.