Lista de Exercícios – Vetores

1. Faça um programa que preencha dois vetores de dez elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante da intercalação deles.

Exemplo:

```
Vetor 1 = [ 3, 5, 4, 2, 2, 5, 3, 2, 5, 9 ]

Vetor 2 = [ 7, 15, 20, 0, 18, 4, 55, 23, 8, 6 ]

Vetor Resultante = [ 3, 7, 5, 15, 4, 20, 2, 0, 2, 18, 5, 4, 3, 55, 2, 23, 5, 8, 9, 6 ]
```

- 2. Faça um programa que preencha um vetor com nove números inteiros, calcule e mostre os números primos e suas respectivas posições.
- 3. Faça um programa que preencha um vetor com oito números inteiros, calcule e mostre dois vetores resultantes. O primeiro vetor resultante deve conter os números positivos; o segundo deve conter os números negativos. Cada vetor resultante vai ter no máximo, oito posições, que poderão não ser completamente utilizadas.
- 4. Faça um programa que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre o vetor resultante de uma ordenação crescente.

Exemplo:

5. Faça um programa que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre o vetor resultante de uma ordenação decrescente.

Exemplo:

- 6. Faça um programa para corrigir provas de múltipla escolha. Cada prova tem oito questões e cada questão vale um ponto. O primeiro conjunto de dados a ser lido é o gabarito da prova. Os outros dados são: os nomes dos alunos e as respostas que deram às questões. Existem dez alunos matriculados. Calcule e mostre:
 - O nome e a nota de cada aluno;
 - A porcentagem de alunos aprovados em relação a quantidade total de alunos sabendo-se que a nota mínima para aprovação é de seis pontos.
- 7. Elabore um programa que preencha uma matriz 6 x 4 com números inteiros, calcule e mostre quantos elementos dessa matriz são maiores que 30.
- 8. Crie um programa que preencha uma matriz 10×20 com números inteiros e some cada uma das linhas, armazenando o resultado das somas em um vetor. A seguir, o programa deverá multiplicar cada elemento da matriz pela soma da linha correspondente e mostrar a soma da matriz resultante.