

## LISTA DE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS DE VETORES

1. Faça um programa que receba do usuário dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um vetor denominado C calculando  $C = A - B * A$ . Mostre na tela os dados do vetor C.
2. Faça um programa que preencha um vetor de tamanho 100 com os 100 primeiros naturais que não são múltiplos de 7 ou que terminam com 7.
3. Faça um programa que receba 6 números inteiros e mostre:
  - Os números pares digitados;
  - A soma dos números pares digitados;
  - Os números ímpares digitados;
  - A quantidade de números ímpares digitados;
4. Faça um programa que leia dois vetores de 10 elementos. Crie um vetor que seja a união entre os 2 vetores anteriores, ou seja, que contém os números dos dois vetores. Não deve conter números repetidos.
5. Escreva um programa que leia um número inteiro positivo 'n' e em seguida imprima n linhas do chamado Triângulo de Pascal:

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
...
```