**Exercício 4 – Média e Valores Acima da Média**

Crie uma função exe4() que:

1. Leia 8 números e armazene em um vetor.
2. Calcule a **média** desses números.
3. Crie e exiba um novo vetor com os números **maiores do que a média**.
4. Ao final, mostre:
   * A média calculada
   * Quantos valores estão acima da média
   * Os próprios valores acima da média

**Dica:**

Use dois vetores: um para os valores lidos, outro para os que estão acima da média.

**Exercício 5 – Comparações com o Primeiro Elemento**

Crie uma função exe5() que:

1. Leia **10 números inteiros** e armazene em um vetor.
2. Compare todos os elementos com o **primeiro número digitado**.
3. Ao final, exiba:
   * Quantos valores são **maiores** que o primeiro
   * Quantos são **menores**
   * Quantos são **iguais**

**Exemplo:**

Se o vetor for [7, 3, 7, 10, 2, 7, 5, 7, 1, 9], o programa deve exibir:

* Maiores que o primeiro: 2
* Menores que o primeiro: 3
* Iguais ao primeiro: 4

**Exercício 6 – Procurando um Número no Vetor**

Crie uma função exe6() que:

1. Leia **12 números inteiros** e armazene em um vetor.
2. Em seguida, peça ao usuário para digitar um **número a ser buscado**.
3. O programa deve:
   * Informar se o número está ou não no vetor.
   * Se estiver, mostrar **todas as posições** onde ele aparece.
   * Mostrar também **quantas vezes** ele aparece.

**Exemplo:**

Se o vetor for:  
[4, 7, 2, 7, 9, 1, 7, 3, 4, 8, 7, 5]  
E o número digitado for 7:

O número 7 aparece **4 vezes**, nas posições: **1, 3, 6, 10**