- Crie um programa que leia 10 números inteiros e armazene-os em um vetor. Em seguida, exiba apenas os números pares e suas respectivas posições no vetor.
 Escreva um programa que leia 20 valores inteiros e informe:
 - o maior e o menor valor digitado;
 - as **posições** onde eles se encontram no vetor.
- **3.** Crie um programa que leia um vetor de **50 posições** com valores inteiros. Solicite duas posições e exiba o **resultado da divisão** entre os valores dessas posições (tratando possíveis divisões por zero).
- **4.** Elabore um programa que leia um vetor de 15 números inteiros e crie um segundo vetor que armazene os mesmos valores em **ordem inversa**.
- **5.** Crie um programa que receba um vetor de 30 números inteiros e calcule a **soma dos múltiplos de 5** contidos nele.
- **6.** Faça um programa que leia 10 números inteiros e mostre **quantas vezes cada número distinto aparece** no vetor.
- **7.** Crie uma função em Java que receba um vetor de números inteiros e **retorne a média aritmética** dos elementos.
- **8.** Faça um programa que leia uma **matriz 3x3** e mostre:
 - todos os seus elementos;
 - a soma dos elementos da diagonal principal.
- **9.** Leia uma **matriz 4x4** e exiba o **maior valor armazenado** e sua **posição (linha e coluna)**.
- **10.** Crie uma matriz **5x5** e preencha:
 - a diagonal principal com 0,
 - as posições acima com 1,
 - e as posições abaixo com -1.

| 11. Elabore um programa que leia duas matrizes 3x3 e gere uma terceira matriz contendo a soma das duas . |
|---|
| 12. Crie uma matriz 4x4 e conte quantos valores maiores que 10 ela possui. |
| 13. Faça um programa que leia uma matriz 3x3 e exiba a soma dos elementos de cada linha e de cada coluna separadamente. |
| 14. Leia uma matriz 3x3 e verifique se ela é simétrica (ou seja, se matriz[i][j] == matriz[j][i]). |
| 15. Implemente uma função recursiva que receba um número inteiro n e retorne a soma dos números de 1 até n . Exemplo: soma(5) → 15 |
| 16. Crie uma função recursiva que calcule o fatorial de um número informado pelo usuário. Exemplo: fatorial(5) → 120 |
| 17. Desenvolva uma função recursiva que calcule o n-ésimo termo da sequência de Fibonacci.Exemplo: fibonacci(6) → 8 |
| 18. Faça uma função recursiva que receba um vetor de inteiros e retorne a soma de todos os elementos do vetor. |
| 19. Escreva uma função recursiva que conte quantos números pares existem em um vetor de inteiros. |
| 20. Implemente uma função recursiva que receba um vetor de inteiros e retorne o maior valor contido nele. |