Exercícios de Vetores

- 01) Faça um programa que:
 - a. Leia o mesmo tamanho para dois vetores.
 - b. Leia o conteúdo de cada um dos vetores.
 - c. Apresente a soma e a subtração do primeiro vetor pelo segundo vetor.
- 02) Faça um programa em Java que:
 - a. Leia valores inteiros e positivos para um vetor de tamanho 10.
 - b. Imprima primeiro os valores pares do vetor e em seguida os valores ímpares.
- 03) Faça uma classe em Java chamada Estatística que contenha métodos (para cada um dos itens) que recebam um vetor de inteiros, calcule e imprima:
 - a. A moda dos elementos
 - b. A mediana dos elementos
 - c. O major valor do vetor
 - d. O menor valor do vetor
 - e. A média aritmética
 - f. A média geométrica
- 04) Faça um programa em Java que utilize a classe Estatística da questão anterior tendo como base os seguintes valores para o vetor: {10, 8, 9, 25, -1, 18, 35, -28, 27, 16, 45}.
- O5) Faça um programa em Java que contenha um vetor de valores booleanos. Inicialize o conteúdo de todos os índices com o valor "true" e depois faça com que os elementos de índices primos tenham o valor false. Imprima o conteúdo deste vetor juntamente com os seus índices.
- 06) Elabore duas três classes com as seguintes especificações:
 - a. A classe Disciplina deverá conter:
 - i. Código da disciplina. (String)
 - ii. Nome da disciplina. (String)
 - iii. Quantidade de créditos (inteiro)
 - b. A classe Aluno dever[a conter:
 - i. Matrícula. (String)
 - ii. Nome do aluno. (String)
 - iii. Vetor de Disciplinas
 - c. Classe Principal
 - i. Deverá conter um método main.
 - ii. Deverá apresentar um menu da seguinte maneira:
 - 1. Cadastrar Disciplinas
 - 2. Cadastrar Alunos
 - 3. Imprimir Relação de Alunos
 - 4. Imprimir Relação de Disciplinas
 - iii. O usuário só poderá cadastrar alunos se houver pelo menos uma disciplina cadastrada.
 - iv. O número máximo de disciplinas que podem ser cadastradas é 20.
 - v. O número máximo de disciplinas cadastradas por alunos é 5.
 - vi. O item 3 do menu deverá apresentar para cada aluno os seus dados e as disciplinas das quais ele está vinculado.

,	O item 4 do menu deverá apresentar uma lista de todas as disciplinas cadastradas.