

**Conjuntos - Exercícios**

1. Encontre os elementos comuns entre dois conjuntos. Crie um programa Java que encontre e imprima os elementos comuns entre dois conjuntos. Você deve criar dois conjuntos com números inteiros aleatórios e, em seguida, encontrar e imprimir os elementos que estão presentes em ambos os conjuntos.
2. Classificação de Estudantes. Suponha que você esteja trabalhando em um sistema de classificação de estudantes com base em suas notas em um conjunto de disciplinas. Cada estudante tem um nome único e notas em várias disciplinas diferentes. Sua tarefa é criar um programa Java que organize e classifique os estudantes **em ordem decrescente com base em suas notas médias**, para tanto:
  - a. Crie uma classe Estudante, com nome e notas
  - b. Crie uma classe ClassificacaoEstudantes que contenha um método para adicionar estudantes e suas notas e outro método para classificar os estudantes com base em sua média de notas.
  - c. Crie um método para exibir a lista classificada de estudantes com seus nomes e médias de notas.
  - d. Use um TreeSet para manter os estudantes classificados com base em suas médias de notas.