



Java Avançado

Exercícios Propostos

Inner Classes

1 Exercício

Crie uma lista de números inteiros e chame o método `sort()` da lista para fazer a ordenação desses elementos em ordem numérica crescente.

O método `sort()` recebe um objeto do tipo `Comparator<T>` como parâmetro. Para criar um objeto desse tipo, use três abordagens diferentes:

1. Crie uma anonymous inner class
2. Crie uma method-local inner class
3. Crie uma static inner class

O resultado final da ordenação será sempre o mesmo. O que varia apenas é a forma como a classe que implementa a interface `Comparator<Integer>` será criada.

2 Exercício

Crie uma classe `Carro` que possui uma regular inner class privada chamada `Motor`. A classe `Motor` deve possuir um método `ligar()`, que muda o estado do seu atributo `ligado` para `true`.

Na classe `Carro`, deve existir um método público chamado `ligarMotor()`, que delega a chamada ao método `ligar()` da inner class `Motor()`.