Exercício

- Implemente a classe Motorcycle
- A classe deve ter os campos
 - speed, gear, id, numberOfMotorcycles (estático)
 - Quando a velocidade passar de limiares determinados, gear deve ser alterada automaticamente
 - Associe um ID para cada objeto, baseado no total de objetos.
 Porém, não use esse valor diretamente
 - □ Por exemplo: numberOfMotorcycles + 1000
- Implemente os métodos
 - getGear, gearUp, getSpeed, speedUp, applyBreaks, getID
 - Pense no tipo de acesso que cada um deve ter
- A classe Motorcycle deve ter pelo menos dois construtores:
 o default (sem parametros) e um que recebe speed e gear

Exercício

- Crie uma classe que simule um campeonato de motocicletas
- Entradas formatadas do usuário devem identificar os eventos do campeonato a cada instante
- Por exemplo
 - 1001 +2 1003 -3
 - Moto 1001 aumentou a velocidade em duas unidades
 - Moto 1003 diminuiu a velocidade em 3 unidades
 - Após cada entrada do usuário, atualize os objetos e imprima na tela o estado de todos os objetos
 - Moto 1001: Velocidade=23, Marcha=3.
 - Moto 1002: Velocidade=10, Marcha=2.

Exercício

- Se você quiser, pode dar mais emoção
 - Baseado na velocidade de cada moto, calcule a distância percorrida por cada uma entre um evento e outro (entrada de dados)
 - □ Assuma que entre uma entrada e outra há X segundos
 - Neste caso, a posição de cada motocicleta precisa ser controlada e atualizada
 - Após cada evento (entrada de dados), a distância percorrida e a posição atual de cada motocicleta também deve ser informada
 - Moto 1001: Velocidade=23, Marcha=3, Distancia=240m, Posicao=2.
 - Moto 1002: Velocidade=10, Marcha=2, Distancia=190m, Posicao=5.

...