

Exercício de Linguagens de Programação Mobile

Valor: 4 pontos

Crie uma classe que representa um robô chamado Marciano que é capaz de responder a frases ao ser dirigido usando a função `responda()`.

Marciano é um robô ultrapassado e possui respostas limitadas:

- Ele deverá responder "Certamente" se alguém fizer uma pergunta a ele.
- Se alguém gritar com ele (usando alguma palavra com todas suas letras em maiúsculas), ele deverá responder "Opa! Calma aí!".
- Ele responde "Relaxa, eu sei o que estou fazendo!" se alguém gritar com ele em uma pergunta.
- Caso alguém fale alguma coisa que use a palavra "eu" (com ou sem maiúsculas), ele responde "A responsabilidade é sua".
- Se alguém se dirigir a ele sem dizer nenhuma palavra ele deverá responder "Não me incomode".
- Ele diz "Tudo bem, como quiser" caso alguém fale qualquer outra coisa com ele.

Crie também uma versão mais avançada do robô Marciano que possui as mesmas funcionalidades da versão anterior mas também é capaz de realizar operações matemáticas básicas.

- O robô poderá receber as seguintes operações como parâmetro de `responda()`: "some", "subtraia", "multiplique", "divida"
- Os operandos das operações deverão ser passados como parâmetros extras da função `responda()`
- O robô deverá responder: "Essa eu sei", seguida do resultado

A versão premium do robô Marciano permite que o próprio usuário defina uma ação que ele vai realizar.

- Essa versão tem todas as funcionalidades anteriores, mas a palavra "agir", ele deverá responder "É pra já!" e realize a ação do usuário
- A ação do usuário deverá ser passada como parâmetro do construtor da classe usando uma interface definida na versão premium do robô.

Crie um programa que implemente a versão premium do robô Marciano, com uma funcionalidade qualquer que você quiser. Deixe que o usuário interaja com o robô até que ele digite "FIM".

Sua entrega deverá conter:

- **Classe do robô com comandos básicos**
- **Classe de extensão do robô com operações matemáticas**
- **Classe de extensão com comandos personalizados**
- **Implementação da classe premium do robô**

- **Uma funcionalidade personalizada de sua escolha**
 - **capriche na sua função personalizada**
 - **tente usar alguns dos conceitos vistos durante a revisão das linguagens**
- **Um programa que deixe o usuário digitar comandos ao robô indefinidamente ou digite a palavra FIM para encerrar**

Exercício adaptado da atividade do link: <https://exercism.org/tracks/java/exercises/bob>