Implemente um método no Avaliador que devolve o valor médio dos lances. Escreva também o teste para isso.

Opinião do instrutor

```
class Avaliador {
    private double maiorDeTodos = Double.NEGATIVE INFINITY;
    private double menorDeTodos = Double.POSITIVE INFINITY;
    private double media = 0;
    public void avalia(Leilao leilao) {
        double total = 0;
        for(Lance lance : leilao.getLances()) {
            if(lance.getValor() > maiorDeTodos) maiorDeTodos = lance.getV
            if(lance.getValor() < menorDeTodos) menorDeTodos = lance.getV</pre>
            total += lance.getValor();
        if(total == 0) {
            media = 0;
            return;
        media = total / leilao.getLances().size();
    }
    public double getMaiorLance() { return maiorDeTodos; }
    public double getMenorLance() { return menorDeTodos; }
   public double getMedia() { return media; }
```

```
import org.junit.Assert;
class AvaliadorTest {
       // codigo aqui
    @Test
    public void deveCalcularAMedia() {
        // cenario: 3 lances em ordem crescente
        Usuario joao = new Usuario("Joao");
        Usuario jose = new Usuario("José");
        Usuario maria = new Usuario("Maria");
        Leilao leilao = new Leilao("Playstation 3 Novo");
        leilao.propoe(new Lance(maria, 300.0));
        leilao.propoe(new Lance(joao, 400.0));
        leilao.propoe(new Lance(jose,500.0));
        // executando a acao
        Avaliador leiloeiro = new Avaliador();
        leiloeiro.avalia(leilao);
        // comparando a saida com o esperado
        Assert.assertEquals(400, leiloeiro.getMedia(), 0.0001);
   }
}
@Test
    public void testaMediaDeZeroLance(){
        // cenario
        Usuario ewertom = new Usuario("Ewertom");
        // acao
        Leilao leilao = new Leilao("Iphone 7");
        Avaliador avaliador = new Avaliador();
        avaliador.avalia(leilao);
        //validacao
        assertEquals(0, avaliador.getMedia(), 0.0001);
```