

Relatório de Bugs da Classe Valores.java

Hercilio Ortiz - Israel Deorce

09/10/2017

Fazendo-se o uso de TDD, criamos um total de vinte e seis casos de testes para servirem de base para a criação da classe Valores.java. Durante a implementação dos testes, buscamos sempre testar um valor menor, igual e maior que os limites. Também utilizamos a técnica de Classes de Equivalência, formando uma tabela que nos ajudou a listar os testes necessários.

Os testes foram rodados diversas vezes. Na primeira vez, todos falharam, mas aos poucos fomos implementando as classes e os testes foram passando. Neste relatório, apresentaremos imagens das duas últimas vezes que rodamos o teste.

Na imagem mais antiga, podemos ver que dois testes falharam. Pudemos então rapidamente depurar as falhas, onde descobrimos que o Array implementado continha tamanho 9, enquanto o esperado era 10 e a função ins() estava aceitando o valor 0. Por fim, as correções finais foram feitas e o programa de testes apresentou resultado totalmente positivo, onde todos os testes implementados passaram.

Failure Trace

```
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 9
    at e3_valores.Valores.ins(Valores.java:18)
    at e3_valores.ValoresTest.testInsMaiorIgual10(ValoresTest.java:38)
```

Failure Trace

```
java.lang.AssertionError: A função não deve aceitar 0
    at e3_valores.ValoresTest.testInsZero(ValoresTest.java:26)
```

Package Explorer JUnit

ValoresTest

Runs: 26/26 Errors: 0 Failures: 0

e3_valores.ValoresTest [Runner: JUnit 4] (0,010 s)

- testMeanListaVazia (0,000 s)
- testLowerListaVazia (0,000 s)
- testMeanValorUnico (0,000 s)
- testInsPositivo (0,000 s)
- testInsNegativo (0,000 s)
- testLower (0,001 s)
- testDelIndiceValido (0,000 s)
- testSizeListaContem1 (0,000 s)
- testSizeListaContem2 (0,000 s)
- testGreater (0,001 s)
- testDelIndice10 (0,000 s)
- testSizeListaContem1PosDel (0,000 s)
- testSizeListaVazia (0,000 s)
- testDelIndiceNegativo (0,001 s)
- testGreaterUmElemento (0,000 s)
- testDelListaVazia (0,001 s)
- testDelIndiceMaior10 (0,001 s)
- testMeanTresValores (0,000 s)
- testLowerUmElemento (0,000 s)
- testSizeListaVaziaPosDel (0,000 s)
- testInsMaiorIgual10 (0,003 s)
- testDelIndiceValidoMaior (0,000 s)
- testInsZero (0,001 s)
- testDelIndiceVazio (0,000 s)
- testMeanDoisValores (0,000 s)
- testGreaterListaVazia (0,001 s)

e3_valores.ValoresTest [Runner: JUnit 4] (0,005 s)

- testMeanListaVazia (0,000 s)
- testLowerListaVazia (0,000 s)
- testMeanValorUnico (0,000 s)
- testInsPositivo (0,000 s)
- testInsNegativo (0,000 s)
- testLower (0,000 s)
- testDelIndiceValido (0,001 s)
- testSizeListaContem1 (0,000 s)
- testSizeListaContem2 (0,000 s)
- testGreater (0,000 s)
- testDelIndice10 (0,000 s)
- testSizeListaContem1PosDel (0,000 s)
- testSizeListaVazia (0,001 s)
- testDelIndiceNegativo (0,000 s)
- testGreaterUmElemento (0,000 s)
- testDelListaVazia (0,001 s)
- testDelIndiceMaior10 (0,000 s)
- testMeanTresValores (0,000 s)
- testLowerUmElemento (0,000 s)
- testSizeListaVaziaPosDel (0,001 s)
- testInsMaiorIgual10 (0,000 s)
- testDelIndiceValidoMaior (0,000 s)
- testInsZero (0,000 s)
- testDelIndiceVazio (0,000 s)
- testMeanDoisValores (0,000 s)
- testGreaterListaVazia (0,001 s)