Alexandre Rodrigues 54472

```
Característica 1: O número é igual a zero
       Domínio: n = 0
       Regiões: True or False
       Teste 1.1:
//Teste com input = 0 (excepção deve ser levantada)
@Test(expected = IlegalArgumentException.class)
public void testInverteDobre1() {
  inverteDobre(0d);
}
Característica 2: O número é negativo
       Domínio: n<0
       Regiões: True or False
//Teste com input = -2
@Test
public void testInverteDobre3() {
  assertEquals(-0.25d, inverteDobre(-2d), 0.001);
}
Característica 3: O número é positivo
       Domínio: n>0
       Regiões: True or False
//Teste com input = 2
@Test
public void testInverteDobre2() {
  assertEquals(0.25d, inverteDobre(2d), 0.001);
}
   Devolve o inverso do dobro do valor fornecido em parâmetro.
    @param n um valor de tipo double.
    @requires n !=0
  public static double inverteDobre(double n)
```

```
Característica 1: Lista está vazia

Domínio: lista = []

Regiões: True or False

Teste 1.1:

@Test(expected = IlegalArgumentException.class)
```

```
contaMaioresQue(new ArrayList<Integer>(),15);
}
Característica 2: Não existem números superiores ou iguais
       Domínio: lista = [0,1,2,3,4], x = 5
       Regiões: True or False
//Teste com input = 2
@Test
public void contaMaioresQue2() {
  assertEquals(0, inverteDobre(new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(0,1,2,3,4)),5));
}
Característica 3: Existem números superiores ou iguais
       Domínio: lista = [0,1,2,3,4], x = 1
       Regiões: True or False
//Teste com input = -2
@Test
public void contaMaioresQue3() {
  assertEquals(4, inverteDobre(new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(0,1,2,3,4)),1));
}
Característica 4: Número negativo
       Domínio: lista = [1,2,3,4], x = -2
       Regiões: True or False
//Teste com input = 2
@Test
public void contaMaioresQue4() {
  assertEquals(4, inverteDobre(new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(1,2,3,4)),-2));
}
  * Retorna o número de valores superiores ou iguais a x na lista.
  * @param lista - a lista contendo os elementos alvo de pesquisa.
  * @param x o elemento a comparar.
  * @requires lista != null && !lista.isEmpty()
  public static int contaMaioresQue(ArrayList<Integer> lista, int x)
```

public void contaMaioresQue1() {