SemaforoTest.java

```
2/* Tema Esame: Schema - Esercizio 7 */
4import static org.junit.Assert.*;
 6 import org.junit.Test;
8 public class SemaforoTest {
 9
10
      // ROSSO = 0, VERDE = 1, GIALLO = 2
11
12
      /* scenario Avalla:
13
14
      check coloreSem(SEM1) = ROSSO;
15
      check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
      set segnale := SEM1;
16
17
      step
18
      check coloreSem(SEM1) = VERDE;
      check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
19
20
      set segnale := SEM2;
21
      step
22
23
      check coloreSem(SEM1) = VERDE;
24
      check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
25
      set segnale := SEM1;
26
      step
27
      check coloreSem(SEM1) = GIALLO;
28
      check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
29
30
      set segnale := SEM1;
31
      step
      check coloreSem(SEM1) = ROSSO;
32
33
      check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
34
      */
35
36
      @Test
37
      public void scenario1() {
38
          Semaforo s = new Semaforo();
39
          // check coloreSem(SEM1) = ROSSO;
40
          // check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
41
          assertEquals( 0, s.getSemaforo()[0] );
42
          assertEquals( 0, s.getSemaforo()[1] );
43
44
          // set segnale := SEM1;
45
          // step
46
          // check coloreSem(SEM1) = VERDE;
47
          // check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
48
          s.cambiaColore(0);
49
          assertEquals( 1, s.getSemaforo()[0] );
50
          assertEquals( 0, s.getSemaforo()[1] );
51
52
          // set segnale := SEM2;
53
          // step
          // check coloreSem(SEM1) = VERDE;
54
55
          // check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
56
          s.cambiaColore(1);
57
          assertEquals( 1, s.getSemaforo()[0] );
```

SemaforoTest.java

```
58
           assertEquals( 0, s.getSemaforo()[1] );
59
           // set segnale := SEM1;
60
           // step
61
62
           // check coloreSem(SEM1) = GIALLO;
63
           // check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
           s.cambiaColore(0);
64
65
           assertEquals( 2, s.getSemaforo()[0] );
           assertEquals( 0, s.getSemaforo()[1] );
66
67
68
           // set segnale := SEM1;
69
           // step
70
           // check coloreSem(SEM1) = ROSSO;
71
           // check coloreSem(SEM2) = ROSSO;
72
           s.cambiaColore(0);
73
           assertEquals( 0, s.getSemaforo()[0] );
           assertEquals( 0, s.getSemaforo()[1] );
74
75
76
      }
77 }
78
          SemaforoTest (1)
           Runs: 1/1 ■ Errors: 0

■ Failures: 0

▼ Barra Semaforo Test [Runner: JUnit 4] (0,000 s)

                E scenario1 (0,000 s)
```