

```
ex1.java X
src > main > java > com > mycompany > junit > ex1.java > ex1 > classificador(int)
1 package com.mycompany.junit;
2
3 public class ex1 {
4     public String classificador(int ano){
5
6         String classif = "";
7         if(ano<1900 || ano>2020){
8             classif = "Ano inválido";
9         }
10        else if(ano>=1900 || ano<=2020){
11            classif = "Ano Valido";
12        }
13        return classif;
14    }
15
16
17
18 }
19
```

```
ex1Test.java X
src > test > java > com > mycompany > junit > ex1Test.java > ...
1 package com.mycompany.junit;
2
3 import org.junit.Test;
4 import static org.junit.Assert.*;
5 public class ex1Test {
6
7     public ex1Test() {
8     }
9     ex1 ano =new ex1();
10    @Test
11    public void testInvalido() {
12        assertEquals("Ano inválido",ano.classificador(1890));
13        assertEquals("Ano inválido",ano.classificador(2023));
14        assertEquals("Ano inválido",ano.classificador(2021));
15        assertEquals("Ano inválido",ano.classificador(1899));
16    }
17
18 }
```

```
ex2.java X
src > main > java > com > mycompany > junit > ex2.java > ex2 > classificador2(int)
1 package com.mycompany.junit;
2
3 public class ex2 {
4
5     public String classificador2(int nota){
6
7         String classif = "";
8         if(nota<0 || nota>10){
9             classif = "nota inválida";
10        }
11        else if(nota>=0 || nota<=10){
12            classif = "nota valida";
13        }
14        return classif;
15    }
16
17
18
19 }
20
```

```
ex2Test.java X
src > test > java > com > mycompany > junit > ex2Test.java > ex2Test
1 package com.mycompany.junit;
2
3 import org.junit.Test;
4 import static org.junit.Assert.*;
5 public class ex2Test {
6
7     public ex2Test() {
8     }
9
10    ex2 nota =new ex2();
11    @Test
12    public void testInvalido() {
13        assertEquals("nota inválida",nota.classificador2(-1));
14        assertEquals("nota inválida",nota.classificador2(11));
15    }
16
17    }
18    public void testValido() {
19        assertEquals("nota valida",nota.classificador2(5));
20        assertEquals("nota valida",nota.classificador2(0));
21        assertEquals("nota valida",nota.classificador2(1));
22        assertEquals("nota valida",nota.classificador2(9));
23        assertEquals("nota valida",nota.classificador2(10));
24    }
25
26 }
```

ex3.java

src > main > java > com > mycompany > junit > ex3.java > ex3 > classificador3(int)

```
1  package com.mycompany.junit;
2
3  public class ex3 {
4
5      public String classificador3(int idade){
6
7          String classif = "";
8          if(idade<=50){
9              classif = "renovação a cada 10 anos";
10         }
11         else if(idade>=50 || idade<=70){
12             classif = "renovação a cada 5 anos";
13         }
14         else if(idade<=70){
15             classif = "renovação a cada 3 anos";
16         }
17         return classif;
18     }
19
20
21
22 }
```

```
ex3Test.java M X
src > test > java > com > mycompany > junit > ex3Test.java > ex3Test
1 package com.mycompany.junit;
2
3 import org.junit.Test;
4 import static org.junit.Assert.*;
5
6 public class ex3Test {
7
8     public ex3Test() {
9     }
10     ex3 idade = new ex3();
11     @Test
12
13     public void testSub50() {
14         assertEquals("renovação a cada 10 anos", idade.classificador3(40));
15         assertEquals("renovação a cada 10 anos", idade.classificador3(49));
16     }
17     public void testSub70() {
18         assertEquals("renovação a cada 5 anos", idade.classificador3(60));
19         assertEquals("renovação a cada 5 anos", idade.classificador3(50));
20         assertEquals("renovação a cada 5 anos", idade.classificador3(51));
21         assertEquals("renovação a cada 5 anos", idade.classificador3(69));
22     }
23     public void test70ouMais() {
24         assertEquals("renovação a cada 3 anos", idade.classificador3(77));
25         assertEquals("renovação a cada 3 anos", idade.classificador3(71));
26         assertEquals("renovação a cada 3 anos", idade.classificador3(70));
27     }
28
29
30
31 }
```

```
TESTE 1/1 testes aprovados (100%)
Junit 1.0ms
com.mycompany.junit 1.0ms
  ex1Test 0.0ms
    testInvalido() 0.0ms
  ex2Test 1.0ms
  ex3Test 0.0ms
    testSub50() 0.0ms

ex1Test.java M ex2Test.java M X ex3Test.java M
src > test > java > com > mycompany > junit > ex2Test.java > ex2Test
1 package com.mycompany.junit;
2
3 import org.junit.Test;
4 import static org.junit.Assert.*;
5 public class ex2Test {
6
7     public ex2Test() {
8     }
9
10     ex2 nota = new ex2();
11     @Test
12     public void testInvalido() {
13         assertEquals("nota inválida", nota.classificador2(-1));
14         assertEquals("nota inválida", nota.classificador2(11));
15     }
16
17     public void testValido() {
18         assertEquals("nota valida", nota.classificador2(5));
19         assertEquals("nota valida", nota.classificador2(0));
20         assertEquals("nota valida", nota.classificador2(1));
21         assertEquals("nota valida", nota.classificador2(9));
22         assertEquals("nota valida", nota.classificador2(10));
23     }
24
25
26 }
```