

Gabarito - Exercício de Teste

```
public static int findLast(int[] x, int y) {  
    for(int i=x.length-1; i>=0; i--) { // i>=0  
        if(x[i]==y) {  
            return i;  
        }  
    }  
    return -1;  
}
```

2 - CT que não executa um defeito

→ x = null, expected = NullPointerException

3 - CT que executa o defeito, mas não resulta um erro

→ x = {2,5,7}, y = 7, expected = 2

4 - CT que resulta um erro, mas não em uma falha

→ x = {2,5,7}, y = 1, expected = -1

Não gera falha pois o valor não está no vetor. Mas gera estado errado quando tenta pesquisar o elemento em [0] e não consegue.

```
public static int lastZero(int[] x) {  
    for(int i=0; i<x.length; i++) { // for(int i=x.length-1; i>=0; i--) {  
        if(x[i]==0) {  
            return i;  
        }  
    }  
    return -1;  
}
```

2 - CT que não executa um defeito

→ x = {}, expected = -1

3 - CT que executa o defeito, mas não resulta um erro

→ x = {0,1,7}, expected = 0

4 - CT que resulta um erro, mas não em uma falha

→ Não é possível

```
public static int countPositive(int[] x) {  
  
    int count = 0;  
  
    for(int i=0; i<x.length; i++) {  
  
        if(x[i]>0) { // x[i]>0
```

```

        count++;
    }
}
return count;
}

```

2 - CT que não executa um defeito

→ x = {}, expected = 0

3 - CT que executa o defeito, mas não resulta um erro

→ x = {-4,2,1,2}, expected = 3

4 - CT que resulta um erro, mas não em uma falha

→ Não é possível

```

public static int oddOrPos(int[] x) {
    int count = 0;
    for(int i=0; i<x.length; i++) {
        if(x[i]%2==1 || x[i]>=0) { // if (x[i]%2==1 || x[i]%2==1 || x[i]>0) {
            count++;
        }
    }
    return count;
}

```

2 - CT que não executa um defeito

→ x = {1,1,4}, expected = 3;

3 - CT que executa o defeito, mas não resulta um erro

→ x = {1,4,5,0}, expected = 3

4 - CT que resulta um erro, mas não em uma falha

→ Não é possível

O defeito neste caso é a falta de uma condição, logo não é possível executar o defeito capaz de produzir algum erro durante a execução do programa.