

```
1 package testPackage;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 import org.junit.Assert;
6 import org.junit.jupiter.api.Test;
7
8 import lists.ArrayIndexedList;
9 import lists.ArraySortedList;
10 import lists.ArrayUnsortedList;
11
12 class test_isEmpty {
13
14     ArrayUnsortedList <String> list1 = new ArrayUnsortedList<>();
15
16     @Test
17     void test_One_Element() {
18         list1.add("A");
19         assertFalse(list1.isEmpty());
20     }
21
22     @Test
23     void test_Empty_Element() {
24         list1.add("");
25         assertFalse(list1.isEmpty());
26     }
27
28     @Test
29     void test_Many_Elements() {
30         list1.add("A");
31         list1.add("B");
32         list1.add("C");
33         assertFalse(list1.isEmpty());
34     }
35
36     @Test
37     void test_No_Elements() {
38         assertTrue(list1.isEmpty());
39     }
40
41     @Test
42     void test_Null() {
43         list1 = null;
44         assertThrows(NullPointerException.class, ()-> list1.isEmpty());
45     }
46
47     @Test
48     void test_Full() {
49
50         for (int i = 1; i < 100; i++) {
51             list1.add("A");
52         }
53         assertFalse(list1.isEmpty());
54     }
55 }
56 }
57
```