

```
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.ArrayUnsortedList;
9
10 class test_removeAll {
11
12     ArrayUnsortedList<String> list1 = new ArrayUnsortedList<>();
13
14     @Test
15     void test_One_Element() {
16         list1.add("A");
17         list1.removeAll();
18         assertTrue(list1.isEmpty());
19     }
20
21     @Test
22     void test_Few_Elements() {
23         list1.add("A");
24         list1.add("B");
25         list1.removeAll();
26         assertTrue(list1.isEmpty());
27     }
28
29     @Test
30     void test_Many_Elements() {
31         list1.add("A");
32         list1.add("B");
33         list1.add("C");
34         list1.add("D");
35         list1.add("E");
36         list1.removeAll();
37         assertTrue(list1.isEmpty());
38     }
39
40     @Test
41     void test_No_Elements() {
42         assertThrows(NullPointerException.class, ()-> list1.removeAll());
43     }
44
45     @Test
46     void test_Middle_Null_Reference() {
47         list1.add("A");
48         list1.add(null);
49         list1.add("B");
50         list1.removeAll();
51         assertTrue(list1.isEmpty());
52     }
53
54     @Test
55     void test_Many_Null_References() {
56         list1.add("A");
57         list1.add(null);
```

```
58     list1.add("B");
59     list1.add("C");
60     list1.add(null);
61     list1.add("E");
62     list1.add(null);
63     list1.removeAll();
64     assertTrue(list1.isEmpty());
65 }
66
67 @Test
68 void test_Null_Reference() {
69     list1.add(null);
70     list1.removeAll();
71     assertTrue(list1.isEmpty());
72 }
73
74 @Test
75 void test_Full() {
76     for (int i = 1; i < 100; i++) {
77         list1.add("A");
78     }
79     list1.removeAll();
80     assertTrue(list1.isEmpty());
81 }
82
83 @Test
84 void test_Null() {
85     list1 = null;
86     assertThrows(NullPointerException.class, ()-> list1.removeAll());
87 }
88
89 @Test
90 void test_Empty_Value() {
91     list1.add("");
92     list1.add("A");
93     list1.removeAll();
94     assertTrue(list1.isEmpty());
95 }
96
97 }
98
```