**ArrayListChecker:**

**import** java.util.ArrayList;

**public** **class** ArrayListChecker {

// Method to check if an ArrayList of Integers is in ascending order

**public** **static** **boolean** integerCheckOrder(ArrayList<Integer> list) {

**for** (**int** i = 0; i < list.size() - 1; i++) {

**if** (list.get(i) > list.get(i + 1)) {

**return** **false**;

}

}

**return** **true**;

}

// Method to check if an ArrayList of Strings is in ascending order

**public** **static** **boolean** stringCheckOrder(ArrayList<String> list) {

**for** (**int** i = 0; i < list.size() - 1; i++) {

**if** (list.get(i).compareTo(list.get(i + 1)) > 0) {

**return** **false**;

}

}

**return** **true**;

}

}

TestArrayListChecker:

import static org.junit.Assert.\*;

import java.util.ArrayList;

import org.junit.Test;

public class TestArrayListChecker {

@Test

public void testIntegerArrayList() {

ArrayList<Integer> i1 = new ArrayList<Integer>();

i1.add(10);

i1.add(15);

i1.add(20);

assertEquals(false, ArrayListChecker.integerCheckOrder(i1));

ArrayList<Integer> i2 = new ArrayList<Integer>();

i2.add(1);

i2.add(10);

i2.add(100);

assertEquals(false, ArrayListChecker.integerCheckOrder(i2));

ArrayList<Integer> i3 = new ArrayList<Integer>();

i3.add(100);

i3.add(10);

i3.add(1);

assertEquals(false, ArrayListChecker.integerCheckOrder(i3));

ArrayList<Integer> i4 = new ArrayList<Integer>();

i4.add(1);

i4.add(2);

i4.add(1);

assertEquals(false, ArrayListChecker.integerCheckOrder(i4));

}

@Test

public void testStringArrayList() {

ArrayList<String> s1 = new ArrayList<String>();

s1.add("Hello");

s1.add("Bye");

s1.add("Hello");

assertEquals(false, ArrayListChecker.stringCheckOrder(s1));

ArrayList<String> s2 = new ArrayList<String>();

s2.add("Good");

s2.add("Good");

s2.add("Good");

assertEquals(false, ArrayListChecker.stringCheckOrder(s2));

ArrayList<String> s3 = new ArrayList<String>();

s3.add("A");

s3.add("B");

s3.add("C");

assertEquals(false, ArrayListChecker.stringCheckOrder(s3));

ArrayList<String> s4 = new ArrayList<String>();

s4.add("Z");

s4.add("Y");

s4.add("X");

assertEquals(false, ArrayListChecker.stringCheckOrder(s4));

}

}