# 第11次平时作业

package work11;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.Comparator;  
  
/\* 引入所需的包  
\* ArrayList使用练习类，直接在main中测试\*/  
public class ArrayListUse {  
 public static void main(String[] args) {  
 /\* 新建一个存储String类型的ArrayList\*/  
 ArrayList<String> arrayList = new ArrayList<>();  
  
 /\* 初始时判断是否为空\*/  
 System.*out*.println(arrayList.isEmpty());  
  
 /\* 加入一个元素后再判断是否为空\*/  
 arrayList.add("java");  
 System.*out*.println(arrayList.isEmpty());  
  
 /\* 在ArrayList中添加元素，  
 \* add不带参数默认在末尾加  
 \* 带参数在指定下标位置加入\*/  
 arrayList.add("python");  
 arrayList.add("c++");  
 arrayList.add(1,"golang");  
  
 /\* 使用get()可以取出指定下标位置的元素\*/  
 System.*out*.println(arrayList.get(1));  
  
 /\* 打印原始元素信息\*/  
 System.*out*.print("not order: ");  
 for(String str : arrayList){  
 System.*out*.print(str+" ");  
 }  
  
 /\* 使用排序后，再打印信息\*/  
 System.*out*.print("\nget order: ");  
 arrayList.sort(Comparator.*naturalOrder*());  
 for(String str : arrayList){  
 System.*out*.print(str+" ");  
 }  
  
 /\* 检验contains方法\*/  
 System.*out*.println("\nit has c ? "+arrayList.contains("c"));  
 System.*out*.println("it contains c++ ? "+arrayList.contains("c++"));  
  
 /\* set方法对指定下标位置元素进行替换  
 \* 再打印信息查看结果\*/  
 arrayList.set(arrayList.size()-1,"c#");  
 for(String str : arrayList){  
 System.*out*.print(str+" ");  
 }  
  
 /\* 删除末尾元素\*/  
 arrayList.remove(arrayList.size()-1);  
  
 /\* 将ArrayList转换成String类型的数组  
 \* 并打印信息查看\*/  
 String [] replaceArray = new String[arrayList.size()];  
 arrayList.toArray(replaceArray);  
 System.*out*.print("\nthis is another array of String: ");  
 for(String str : replaceArray){  
 System.*out*.print(str+"---");  
 }  
 }  
}