Java基础练习3

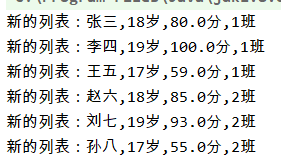
1. 建立一个实体类Student类，属性：姓名，年龄，成绩，班级

建立一个list1，包含 “张三，18岁，80分，1班”，“李四，19岁，100分，1班”，“王五，17岁，59分，1班”。

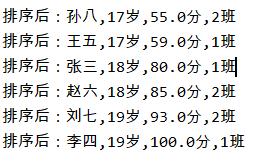
建立一个list2，包含 “赵六，18岁，85分，2班”，“刘七，19岁，93分，2班”，“孙八，17岁，55分，2班”。

**import** java.util.ArrayList;  
**import** java.util.Collections;  
**import** java.util.Comparator;  
**import** java.util.List;  
  
*/\*\*  
 \* 第三天作业  
 \*/***public class** day3task1 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 List<Student> list1 = **new** ArrayList<>();  
 List<Student> list2 = **new** ArrayList<>();  
 List<Student> list3 = **new** ArrayList<>();  
 list1.add(**new** Student(**"张三"**, 18, 80, 1));  
 list1.add(**new** Student(**"李四"**, 19, 100, 1));  
 list1.add(**new** Student(**"王五"**, 17, 59, 1));  
 list2.add(**new** Student(**"赵六"**, 18, 85, 2));  
 list2.add(**new** Student(**"刘七"**, 19, 93, 2));  
 list2.add(**new** Student(**"孙八"**, 17, 55, 2));  
 */\*\*  
 \* 第一题，先将list1加入到list3  
 \*/* **boolean** b = (list3.addAll(list1));  
 */\*\*  
 \* 再先将list2加入到list3  
 \*/* b = (list3.addAll(list2));  
 */\*\*  
 \* 循环输出list3  
 \*/* **for** (Student x : list3) {  
 System.***out***.println(**"新的列表："** + x.getName() + **","** + x.getAge() + **"岁,"** + x.getAchievement() + **"分,"** + x.getStudentClass()+**"班"**);  
 }  
 System.***out***.println(**"...................."**);  
 */\*\*  
 \* 第二题  
 \*/  
 //临时变量用于排序* Student temp ;  
 **for**(**int** i=0;i<list3.size()-1;i++) {  
 **for**(**int** j=i+1;j<list3.size();j++){  
 **if**(list3.get(i).getAchievement()>list3.get(j).getAchievement())  
 {  
 temp=list3.get(j);  
 list3.set(j,list3.get(i));  
 list3.set(i,temp);  
 }  
 }  
 }  
 **for** (Student x : list3) {  
 System.***out***.println(**"排序后："** + x.getName() + **","** + x.getAge() + **"岁,"** + x.getAchievement() + **"分,"** + x.getStudentClass()+**"班"**);  
 }  
 System.***out***.println(**"...................."**);  
 */\*\*  
 \* 第三题  
 \*/* **for** (**int** i = 0; i < list3.size(); i++){  
 **if**(list3.get(i).getAchievement()<60){  
 System.***out***.println(**"这个人居然不及格："**+list3.get(i).getName() + **","** +list3.get(i).getAge() + **"岁,"** + list3.get(i).getAchievement() + **"分,"** + list3.get(i).getStudentClass()+**"班"**);  
 }  
 }  
 System.***out***.println(**"...................."**);  
 */\*\*  
 \* 第四题  
 \*/* **for** (**int** i = 0; i < list3.size(); i++){  
 **if**(list3.get(i).getName()==**"张三"**){  
 System.***out***.println(**"我帮你查到张三的信息了："**+list3.get(i).getName() + **","** +list3.get(i).getAge() + **"岁,"** + list3.get(i).getAchievement() + **"分,"** + list3.get(i).getStudentClass()+**"班"**);  
 }  
 }  
 System.***out***.println(**"...................."**);  
 */\*\*  
 \* 第五题  
 \*/* **for** (**int** i = 0; i < list3.size(); i++){  
 **if**(list3.get(i).getAge()<=18){  
 System.***out***.println(**"删除大于18岁："**+list3.get(i).getName() + **","** +list3.get(i).getAge() + **"岁,"** + list3.get(i).getAchievement() + **"分,"** + list3.get(i).getStudentClass()+**"班"**);  
 }  
 }  
 System.***out***.println(**"...................."**);  
 }  
}

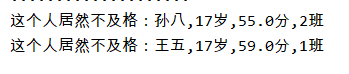
1. 整合两个list学生信息成一个新的list



1. 按照分数给出学生信息排名



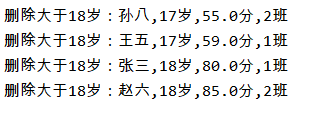
1. 输出不及格的学生信息



1. 查找张三的信息



1. 从list剔除年龄大于18岁的学生信息



1. 使用Map 完成练习1的习题。

3.仿照手机淘宝，设计订单和商品的实体类。

*/\*\*  
 \* 订单类  
 \* liangkaoxin  
 \*/***public class** Order {  
 */\*\*  
 \* 商品名  
 \*/* **private** String **name**;  
 */\*\*  
 \* 商家  
 \*/* **private** String **business**;  
 */\*\*  
 \* 订单编号  
 \*/* **private int id**;  
 */\*\*  
 \* 价格  
 \*/* **private double price**;  
 */\*\*  
 \* 下单时间  
 \*/* **private int orderTime**;  
 */\*\*  
 \* 收货地址  
 \*/* **private** String **receivingAddress**;  
 */\*\*  
 \* 收货人姓名  
 \*/* **private** String **peopleName**;  
 */\*\*  
 \* 收货人电话号码  
 \*/* **private** String **phoneNumber** ;  
  
 */\*\*  
 \* 构造函数  
 \** ***@param name*** *\** ***@param business*** *\** ***@param id*** *\** ***@param price*** *\** ***@param orderTime*** *\** ***@param receivingAddress*** *\** ***@param peopleName*** *\** ***@param phoneNumber*** *\*/* **public** Order(String name, String business, **int** id, **double** price, **int** orderTime, String receivingAddress, String peopleName, String phoneNumber) {  
 **this**.**name** = name;  
 **this**.**business** = business;  
 **this**.**id** = id;  
 **this**.**price** = price;  
 **this**.**orderTime** = orderTime;  
 **this**.**receivingAddress** = receivingAddress;  
 **this**.**peopleName** = peopleName;  
 **this**.**phoneNumber** = phoneNumber;  
 }  
 */\*\*  
 \* 以下是成员的各个get，和set函数  
 \** ***@return*** *\*/* **public** String getName() {  
 **return name**;  
 }  
  
 **public void** setName(String name) {  
 **this**.**name** = name;  
 }  
  
 **public** String getBusiness() {  
 **return business**;  
 }  
  
 **public void** setBusiness(String business) {  
 **this**.**business** = business;  
 }  
  
 **public int** getId() {  
 **return id**;  
 }  
  
 **public void** setId(**int** id) {  
 **this**.**id** = id;  
 }  
  
 **public double** getPrice() {  
 **return price**;  
 }  
  
 **public void** setPrice(**double** price) {  
 **this**.**price** = price;  
 }  
  
 **public int** getOrderTime() {  
 **return orderTime**;  
 }  
  
 **public void** setOrderTime(**int** orderTime) {  
 **this**.**orderTime** = orderTime;  
 }  
  
 **public** String getReceivingAddress() {  
 **return receivingAddress**;  
 }  
  
 **public void** setReceivingAddress(String receivingAddress) {  
 **this**.**receivingAddress** = receivingAddress;  
 }  
  
 **public** String getPeopleName() {  
 **return peopleName**;  
 }  
  
 **public void** setPeopleName(String peopleName) {  
 **this**.**peopleName** = peopleName;  
 }  
  
 **public** String getPhoneNumber() {  
 **return phoneNumber**;  
 }  
  
 **public void** setPhoneNumber(String phoneNumber) {  
 **this**.**phoneNumber** = phoneNumber;  
 }  
}

、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、

商品类

*/\*\*  
 \* 商品类  
 \* liangkaoxin  
 \*/***public class** Commodity {  
 */\*\*  
 \* 商品价格  
 \*/* **private int price**;  
 */\*\*  
 \* 商品编号  
 \*/* **private int id**;  
 */\*\*  
 \* 商品名字  
 \*/* **private** String **commodityName**;  
 */\*\*  
 \*店铺名字  
 \*/* **private** String **shopName**;  
 */\*\*  
 \*发货地址  
 \*/* **private** String **shippingAddress**;  
 */\*\*  
 \*商品参数  
 \*/* **private** String **parameter**;  
 */\*\*  
 \*商品评价  
 \*/* **private** String **evaluate**;  
  
 */\*\*  
 \* 构造函数  
 \** ***@param price*** *\** ***@param id*** *\** ***@param commodityName*** *\** ***@param shopName*** *\** ***@param shippingAddress*** *\** ***@param parameter*** *\** ***@param evaluate*** *\*/* **public** Commodity(**int** price, **int** id, String commodityName, String shopName, String shippingAddress, String parameter, String evaluate) {  
 **this**.**price** = price;  
 **this**.**id** = id;  
 **this**.**commodityName** = commodityName;  
 **this**.**shopName** = shopName;  
 **this**.**shippingAddress** = shippingAddress;  
 **this**.**parameter** = parameter;  
 **this**.**evaluate** = evaluate;  
 }  
 */\*\*  
 \* 以下是成员的各个get，和set函数  
 \*/* **public int** getPrice() {  
 **return price**;  
 }  
  
 **public void** setPrice(**int** price) {  
 **this**.**price** = price;  
 }  
  
 **public int** getId() {  
 **return id**;  
 }  
  
 **public void** setId(**int** id) {  
 **this**.**id** = id;  
 }  
  
 **public** String getCommodityName() {  
 **return commodityName**;  
 }  
  
 **public void** setCommodityName(String commodityName) {  
 **this**.**commodityName** = commodityName;  
 }  
  
 **public** String getShopName() {  
 **return shopName**;  
 }  
  
 **public void** setShopName(String shopName) {  
 **this**.**shopName** = shopName;  
 }  
  
 **public** String getShippingAddress() {  
 **return shippingAddress**;  
 }  
  
 **public void** setShippingAddress(String shippingAddress) {  
 **this**.**shippingAddress** = shippingAddress;  
 }  
  
 **public** String getParameter() {  
 **return parameter**;  
 }  
  
 **public void** setParameter(String parameter) {  
 **this**.**parameter** = parameter;  
 }  
  
 **public** String getEvaluate() {  
 **return evaluate**;  
 }  
  
 **public void** setEvaluate(String evaluate) {  
 **this**.**evaluate** = evaluate;  
 }  
}