1.要求如下：  
1）Person类自身具备比较能力（实现Comparable<T>接口），比较的规则是“按照姓名长度升序排序，如果长度相同，则按照姓名字典顺序排序”（请用英文名）。  
2）然后通过匿名内部类指定一种比较器（Comparator<T>），比较规则是“分数降序”。  
3）写一个测试类，创建ArrayList<Person>集合，并添加5个Person对象。分别用上述两种比较规则对该集合排序，检验排序结果。  
在线答题上传答案下移移除设置分值  
2.使用接口  
设计一个台灯类Lamp其中台灯有灯泡这个属性  
  
  还有开灯(on)这个方法，设计一个灯泡类 其中有红灯泡(RedBuble)  
  
  和绿灯泡(GreenBuble) 他们都有一个发亮的方法  
  
  请设计出一段代码可以使台灯开启灯泡发亮，并且  
  
  保证替换不同种类的灯泡 台灯类代码不被修改  
  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
3.有一个学生类，具有属性id  name  age  score  
要求创建一个数组循环输入学生对象  
学生本身带有排序规则 根据ID排序  
再创建2个比较器 分别根据 年龄 或者 成绩排序  
最后创建一个比较器,比较规则：先比名字，名字相比年龄，年龄相同比成绩。  
分别调用输出。  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
4.使用策略模式的设计方式来实现两个数的操作获得相应的结果。提供四种具体的实施策略，加、减、乘、除操作。  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
5.1.淘宝上的商品(Goods)种类繁多，有电器类(Elec)，有服装类(Clothing)。电器类商品都可以充电(IChargeable)，服装类商品都可以穿戴(IWearable)。Google眼镜(GoogleGlass)属于电器类，却既可以充电，也可以穿戴。请根据题目描述创建相应的类、接口，正确关联它们的关系（继承 or 实现）  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
6.编写一个程序，要求：  
1) 定义一个Student类（属性：学号、名字、成绩），通过实现comparable接口让它具有比较大小的能力（通过成绩来比较）  
2)定义一个Student数组stus，生成5个Student对象，存入stus中  
  
3)定义一个StudentTest类，通过调用Arrays工具类中的sort方法来对stus中的元素进行排序。  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
7.  
1.   编写一个程序，模拟以下场景：  
  
现有一块电脑主板，其主板本身已经集成了网卡和声卡功能，但是为了满足市场的需求，主板上提供了3个PCI接口，提供给用户后期扩展功能使用。用户可以在PCI接口上插上各种PCI设备，例如可以支持千M网速的独立网卡、HIFI音质的独立声卡、检测专用的检测卡等。  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
8.写一个学生类：具有属性 id name score 要求实现compareable接口 完成以下排序功能，首先根据姓名排序，英文字母的自然顺序即可，姓名相同，根据id排序，如果id再相同，根据 score排序。要求在test中创建长度为5的学生类型数组，进行排序测试。 然后再创建3个类实现comparaotr接口，分别根据id,name,score单独排序，并且调用测试排序结果。  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
9.现有一个字符串数组  
chenhao  
zhangsan  
zhangsan  
chenhao  
lisi  
wangwu  
zhaoliu  
xiaoqiang  
Haha  
要求：  
创建2个比较器，1.根据长度排序  
2.线根据长度排序，长度相同根据字母在字典的顺序排序  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
10.刘备江东娶妻，赵云容易吗  
刘备去江东，诸葛亮事先准备了3个锦囊给予赵云，在关键时候使用。  
三个妙计分别是：1.找乔国老帮忙(开后门)  
     2.求吴国太放行(诉苦)  
     3.孙夫人断后  
设计一个程序，模拟赵云使用锦囊的过程  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
11.(1)定义一个接口CanCry，描述会吼叫的方法public void cry()。 （1分）  
(2)分别定义狗类（Dog）和猫类（Cat），实现CanCry接口。实现方法的功能分别为：打印输出“我是狗，我的叫声是汪汪汪”、“我是猫，我的叫声是喵喵喵”。 （1分）  
(3)定义一个主类G，    
①定义一个void makeCry(CanCry c)方法，其中让会吼叫的事物吼叫。   
②在main方法中创建狗类对象（dog）、猫类对象（cat）、G类对象（g），用  
调用makecry方法，让狗和猫吼叫。  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
12.使用策略模式的设计方式来实现对数组的排序，提供两种具体的实施策略，冒泡排序法和选择排序法  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
13.一个运输公司从网上得到订单，订单上标有货物重量和运输里程，该公司可以使用3种运输工具：卡车、火车、飞机。编写运输接口，声明3个接口常量，表示运输工具，声明一个计算运费的方法，参数是重量和里程。  
卡车、火车、飞机分别实现运输接口，计算运费的方法如下：  
卡车：运费=重量\*距离\*120，当距离大于1000km或重量大于60（t）的时候拒载，返回-1  
火车：当距离在900km内，运费=重量\*距离\*250，大于900km时，运费=重量\*距离\*300  
飞机：当距离大于500km时，运费=重量\*距离\*750，否则拒载，返回-1  
提示：飞机常量public static final int TRUCK=1  
 运输方法：public double cost(double weight,double space);  
编写测试类，在命令行中输入重量、距离，main方法中使用运输接口和实现类，通过多态计算出每种工具的运费  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
14.学校中心配备一台打印机（可以是黑白打印机，也可以是彩色打印机）。中心可以通过打印机打印学员的个人信息。通过接口和多态来设计这个程序，使程序具有更好的扩展性和维护性  
在线答题上传答案上移下移移除设置分值  
15.  
(1)定义一个接口CanCry，描述会吼叫的方法public void cry()。  
        (2)分别定义狗类（Dog）和猫类（Cat），实现CanCry接口。实现方法的功能分别为：     打印输出“我是狗，我的叫声是汪汪汪”、“我是猫，我的叫声是喵喵喵”。  
         (3)定义一个主类G，    
①定义一个void makeCry(CanCry c)方法，其中让会吼叫的事物吼叫。   
②在main方法中创建狗类对象（dog）、猫类对象（cat）、G类对象（g），用  
调用makecry方法，让狗和猫吼叫。