题目四：实验设备管理系统设计

实验设备信息包括：设备编号 id，设备种类 series(如：微机、打印机、扫描仪等等)，设备名称name，设备价格price，设备购入日期intime，是否报废isDad，报废日期outtime等。String

主要功能：

1、能够完成对设备的录入和修改addDevice ,修改 readdDevice

2、对设备进行分类统计 numberDevice

3、设备的破损耗费和遗损处理。根据“是否报废”进行删除 delectDevice

4、设备的查询 allDevice

要求：存储数据方式不限，系统以菜单方式工作

主界面：

查看：\t tab 建

FindAll

五、课程设计的成绩评定

1、 程序设计结果（30％）

2、 课程设计报告（40％）

3、 平时表现 （30％）

附：课程设计实习报告的书写格式

一、 设计题目

二、 运行环境（软、硬件环境）

三、 算法设计的思想

四、 类图、流程图

五、 算法设计分析

1.先建立一个Device类，初始化各种数据，并且有get-set，方便后续使用编号等调用

在static 输出主界面，while循环重复，Switch选择

2.文件存入，取出。以文本文件，能够看到存入结果。

3.录入，提示要有。根据报废时间，判断是否报废，则要输入现在时间。

4.统计，根据设备相同种类，需要分别输出每个设备数量，破损和剩余数，可以不用输出编号；

5.设备的破损耗费和遗损处理（需要丢弃哪些）

6.修改，根据编号修改，相关全部数据。

7.查询，文件中数据，按tostring全部输出

精进：8加入删除操作，remove；

1. 后续添加操作
2. 10.编号相同

六、 源代码

七、 运行结果分析

八、 收获及体会

1、教学目的

综合运用所学过的知识进行实际程序设计。

2、教学要求

从课程设计的目的出发，用Java编写简单的程序，程序要求如下：

（1）算法正确，容错性能好；

（2）完成从用户需求分析、到上机编程、调试和应用等全过程。

课程设计采用分组的方式进行，1人一组。每个小组从下面的题目中选择一个题目作为小组的课程设计题目。

二、课程设计的题目、内容及要求

（个人独立开发完成以下基本功能，文件读写为加分项，可根据个人掌握情况完成）