## JAVA课程设计选题

### 1.万年历的设计

(1)能够显示星期；

(2)能够显示年月日；

(3)能够修改；

(4)当系统时间变动时，能自动跳到相应的时间。

### 2.电子时钟

(1)显示年月日以及星期等信息，显示时分秒信息；

(2)能够修改年月日以及时分秒等信息；

(3)能够根据当前系统时间显示年月日、时分秒；

(4)界面可以类似于windows时间设置的界面。

### 3.简单的文本编辑器

1）、用图形用户界面实现。

2）、能实现编辑、保存、另存为、查找替换等功能。

3）、提示：使用文件输入输出流。

### 4.猜数字

1） 使用者可自行输入一个1~10之间的正整数； 例如：1、3、5、7…

（2） 计算机在程序运行后随机生成一个1~10之间的正整数；

（3） 比较上述二者大小，并从游戏开始时开始计时。若使用者所选数大于机器随 机值，则提示“高了！”；反之提示“低了！”；直到二者相等时停止计时并根据使用时间的长短给出相应评语。

例如：用户输入值为5，机器随机值为10，则输出“低了！”； 若用户输入值为15，则输出“高了！”；直到二者同时为10时，停止计时并输出之前总共所用次数及时间(即评语)。

### 5.通讯录管理

问题描述：

编写一个简单的通讯录管理程序。通讯录记录有姓名，地址(省、市(县)、街道)，电话号码，邮政编码等四项。

基本要求

程序应提供的基本基本管理功能有：

1）添加：即增加一个人的记录到通信录中

2）显示：即在屏幕上显示所有通信录中的人员信息，应能分屏显示。

3）存储：即将通讯录信息保存在一个文件中。

4）装入：即将文件中的信息读入程序。

5）查询：可根据姓名查找某人的相关信息，若找到显示其姓名、地址、电话号码和邮政编码。

6）修改：可修改一个人的除姓名外其它信息。

测试数据

程序应输入不少于10个人员的通讯录信息，应考虑到人员可以同名的情况。

实现提示

程序可用一个结构体及数组来管理人员信息，如每个人员的姓名，地址，电话号码和邮政编码等。

### 6.学生成绩管理系统

分析整理整个管理系统的业务流程，形成功能规格说明书。

包括的功能：

学生资料；

成绩登记；

综合排名；

管理成绩查询等

### 7. 模拟计算器程序

问题描述：

设计的计算器应用程序可以完成加法、减法、乘法、除法和取余运算。且有小数点、正负号、求倒数、退格和清零功能。

基本要求：

程序运行时，显示一个窗口，等待用户输入，用户可以从键盘输入要计算的表达式，输入的表达式显示在窗口中，用户键入’=’ 符号后，窗口显示出结果。

测试数据：

程序输入不少于5种不同的表达式进行测试。

### 8．移位加密与解密

（1）文件加密

（2）文件解密

说明：将某一已知文件的内容（限于英文字母）以字符形式读出，根据密钥k（用户从键盘输入）将对应字符进行移位操作即可，解密时移动方向相反。

如：设原文为abcdef，密钥为5，则有

abcdef 每个字母按字母表向后移动位（注：z后接a）

fghijkl 可得到密文（乱码）。

### 9．小学生数学练习题目自动生成系统

编写一个能够自动生成小学生数学练习题目的程序。设计一个程序，能够根据用户的选择生成“10以内加法”、“10以内减法”、“20以内加法”、“20以内减法”、“100以内加法”、“100以内减法”、“100以内乘法”、“100以内除法”8种类型的题目，要求每个题目能够随机生成，并符合以下要求：

1) 10以内加法的得数在不大于10的范围内；

2) 20以内加法的得数在不大于20的范围内；

3) 100以内加法的得数在不大于100的范围内；

4) 10以内减法的两个运算数在不大于10的范围内并且差为非负数；

5) 20以内减法的两个运算数在不大于20的范围内并且差为非负数；

6) 100以内减法的两个运算数在不大于100的范围内并且差为非负数；

7) 100以内乘法的得数在不大于100的范围内；

8) 100以内除法的两个运算数在不大于100的范围内并且被除数应该是除数的整数倍；

要求程序具备以下功能：根据用户对“题目类型”的选择，在按下“出题”按钮之后，每次显示20个相应类型的题目，用户可以在界面上填写计算结果；答题完成之后，当用户按下“评卷”按钮时，根据用户的答题结果，在界面上可以显示红色的“√”或“╳”符号，以作为对用户的答题结果的评判。当用户按下“答案”按钮时，在界面上显示正确的运算结果。

### 10.班级花名册维护

要求能够增、删、改、查学生的信息。程序能够读入一个班级花名册或是建立一个班级花名册。对一个班级的任何学生的修改操作最后都应该反映在保存在硬盘上的班级花名册中。

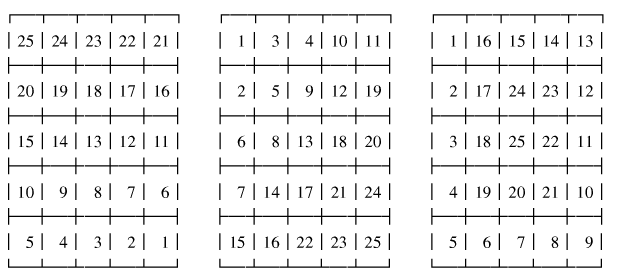
### 11. 矩阵填数

要求：当给出N\*N矩阵，用程序填入下列形式的数

（1）蛇形填数

（2）回转填数

（3）倒填



### 12.电子英汉词典

1. 用图形用户界面实现。

2. 能够编辑词典库中的信息

3. 能够实现英译汉，汉译英。（要考虑一词多义）

以上选题可分组完成，每组同学最多不操过4人，但在课程设计说明书中必须注明本人所完成部分。

注：课程设计题目也可自选，但必须有一定的容量