**实验****十**

1. 实验作业

编写程序包含2个类：RandomApp类和主类。主类中完成数据输入和输出，并完成测试。

RandomApp类包括两个方法

1）加密与解密方法：

Public String encrypt（String inputString,long Key）

* 用自己的生日（即密钥Key）作为种子产生一个随机整数数列（短整型），序列长度与参数（inputString）长度一致，序列表示为：L1,L2,L3,……
* 参数（inputString），序列表示为：s1,s2,s3,……，

随机整数数列，序列表示为：L1,L2,L3,……，

对上述两个序列进行异或运算，从而完成加密与解密。

* 在主类中完成字符串输入和输出，即

从键盘输入一个字符串（长度>40，并且要包括字母、数字和汉字），经加密后输出密文，再对密文经解密后输出明文，

2）将1，2，3，……，10共10个数随机分配给两个序列（可以用数组表示），每个序列包括5个不同的数（必须在1，2，……，10内），并且两个序列不能一样，如，a序列包括（1，4，7，8，9），那么b序列必须是剩下5个数，即（2，3，5，6，10），方法名可以是

Public getRandomNumber(int min,int max,int a[],int b[]))

1. 实验作业提交

源程序调试结束后，将源代码复制到记事本文件中，文件名是是你的学号+姓名；**文件内容：**

**题目1+换行符+解答1（程序）；题目2+换行符+解答2（程序）；……**

**提交位置：**[**ftp://172.16.94.8/学生作业/董尼/18计算机/作业10**](ftp://172.16.94.8/学生作业/董尼/18计算机/作业10)

1. 书面作业（学习委员收齐后，下周一实验课时交给老师）
2. 简答题

课本习题8中第一题全部。

1. 选择题（写出下列各题的答案选项）

课本习题8中第2题全部

1. 阅读程序并回答相应问题

课本习题8中第3题（1）~（5）