## 第十四次作业

## 1. ArrayList

编写一个程序,生成 20 个随机数,取值范围为 0~1000,然后把它们保存在 ArrayList 中。然后通过 Iterator接口遍历这个 ArrayList,将值小于 500 的整数删除。最后再次遍历打印并检查结果。

注: 主类名为 NumArrayList

## 2. TreeSet

编写一个程序,随机生成80个1~100之间的随机整数,然后打印总共生成了多少个不同的数,并将这些数逐一打印出来,相同的数只打印一次。提示:使用TreeSet类。

注: 主类的名字为NumTreeSet

## 3. HashMap

使用HashMap类来实现字符串的加密和解密。加密算法采用简单的字母映射,如下所示:

原文: a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z \* 密文: v e k n o h z f \* i l j x d m y g b r c s w q u p t a 其中, "\*"表示空格。另外,不区分字母的大小写。注:

- 1. 主类名为Encryption
  - 2. 从命令行获取输入,并输出加密结果:

例如:输入AbCD->输出vekn