# 实验8

## 实验目的：

* 熟悉集合类

## 实验要求：

* 按照题目要求写代码，并在下次上课前将相关文件提交到ftp

## 实验题目：

## 一、基本题目

### 题目1

编写一个程序，读取一个名字序列，将他们保存在一个set中，然后删除重复的名字。应允许用户输入名字。

### 题目2：

编写一个程序，它确定并输出用户输入的某个句子中重复的单词数。不区分字母的大小写。忽略标点符号。

### 题目3:

修改wordTypeCount.java，使其计算每个字母的出现次数而不是每个单词的出现次数。

### 题目4：

编写一个程序，它从用户处获得一个整数输入，然后判断它是否为质数。如果不显示该数的全部质因子。质数的因子是 1 和自身。不为质数的数，都具有唯一的因子分解形式。例如54的因子为 2、3、3、3，这些值相来的果是 54 。因此对于 54，输出因子应为2和3.需在程序中使用Set。