**实验一 Java结构化程序设计**

**一、实验目的**

通过实验掌握下列知识:

1、学习使用Eclipse开发工具，掌握Java开发、运行环境的配置方法；

2、掌握Java流程控制语句if/else if/else, while, do~while, for, switch~case等的使用方法；

3、Scanner类的使用。

**二、实验内容**

1. 编写Java程序，打印输出九九乘法口诀表。
2. *n*为从键盘输入的正整数，编程实现算式e=1-1/2+1/3-1/4+1/5-…-1/*n*的值并打印输出，保留小数点后三位。
3. 从键盘接收两门课程JAVA 和高等数学成绩，按照如下方式分级后输出两门课程对应的级别。

0-59：E级、60-69：D级、70-79：C级、80-89：B级、90-100：A级

1. 编写一个程序，从键盘输入两个正整数，打印这两个正整数之间的素数，要求每行按10个数(数与数之间有一个空格间隔)的形式对其输出。
2. 申通快递公司的收费标准如下：

1）省内首重1kg为8元，超过1kg续重为2元。

2）外省首重1kg为12元，超过1kg续重为3元。

3）当需寄递物品实际重量小（小于3kg）且体积较大（大于8000cm3），运费需按材积标准收取，运费计算方法为：首重运费+(重量(公斤)-1)×续重运费。其中体积换算成重量的公式为：最长(cm)×最宽(cm)×最高(cm) ÷6000=重量(KG)

请编程实现如下功能：输入某物品的重量、体积和快递目的地（省内/省外），然后计算应付的快递费。