## 实验一 顺序及分支结构程序设计

1. **实验目的**
2. 熟练掌握顺序结构程序设计。
3. 熟练掌握单分支和多分支结构。
4. 熟练掌握分支结构的嵌套。
5. 练习调试与修改程序。
6. **实验内容**

【题目 1】设半径r=1.5，圆柱高h=3，求圆周长、圆面积、圆球表面积、圆球体积、圆柱体积。用scanf输入数据，输出计算结果。输出时保留小数点后2位数字。

【题目 2】从键盘输入一个字符，判断它是数字、字母还是其他字符。

比如：

**请输入一个字符：5**

**您输入的是：数字**

【题目3】有3个整数a、b、c，由键盘输入，输出其中最大的数。

比如：

**请输入三个整数：12 33 11**

**您输入的数字中最大的数是：33**

【题目 4】给一个不多于5位的正整数，要求：

1. 求出它是几位数；
2. 分别输出每一位数字；
3. 按逆序输出各位数字，例如原数为321，应输出123。

比如：

**请输入一个不多于5位的正整数：3425**

**您输入的数的位数是：4**

**第1个数是：3**

**第2个数是：4**

**第3个数是：2**

**第4个数是：5**

**第5个数是：没有**

**逆序数是：5243**

题目5：给出一百分制成绩，要求输出成绩等级A（90分以上）、B（80~89分）、C（70~79分）、D（60~69分）、E（60分以下）。

比如：

**请输入一个成绩：99**

**它的成绩等级是：A**

1. **实验要求**
2. **利用F10进行分支结构的单步跟踪练习**
3. **实验报告内容**

2.1.实验内容及结果

* 问题
* 源代码
* **程序流程图【必须有】**
* 实验结果

2.2.实验心得体会

* 本次实验的收获是什么
* 遇到了哪些问题，如何解决的

1. **报告命名**

学号\_班级\_姓名\_实验X\_报告日期.docx

如：2022011888\_计科2001\_王小红\_实验一二\_20221031.docx

1. **报告上传课堂派**