**实验报告四**

班级：15机设四班 学号：115040100426 姓名：朱鑫煜

1. **实验目的与要求**
2. 掌握C语言的关系运算符和关系表达式。
3. 掌握逻辑运算符和逻辑表达式，学会表示逻辑值的方法。
4. 熟练掌握条件语句和多分支语句，学习选择结构程序设计的方法及应用。
5. **实验内容**
6. 编写程序。

C语言在进行逻辑运算时，逻辑表达式的值只有两种：1（真）或0（假）。对于x&&y（或x||y）的形式，只有当表达式x的值为真（假）时，才需继续计算表达式y的值。

1. 输入并运行以下程序，分析程序的运行结果。
2. 该程序实现求两个数中的最大数，并输出。
3. 修改以上程序，使之能实现求三个数中的最大数。
4. 程序实现求分段函数的值，完成程序并填空。
5. 编写程序实现：输入一个整数并赋给a，当a>=90时，输出字符’A’；a>=80时，输出字符’B’;a>=70时，输出字符‘D’;a<60时，输出字符’E’。
6. 请使用switch语句改写以上程序。
7. 输入并运行以下程序，分析程序运算结果。
8. 程序实现求分段函数的值，完成程序并填空。

此题中直接使用switch语句，会造成grade的值不好确定，所以要在switch语句前加一段if语句，用来确定grade的值。

1. 编写程序实现：从键盘输入字符，若是数字字符，则转换成数字后输出；否则，输出字符的ASCII码值。
2. 编写程序实现：从键盘上输入一个年月日，要求出该天是该年的第几天（注意判断该年是否是闰年）。
3. **实验心得**

这节课掌握了C语言的关系运算符和关系表达式，掌握了逻辑运算符和逻辑表达式，学会了表示逻辑值的方法，熟练掌握了条件语句和多分支语句，学习了选择结构程序设计的方法及应用。