**实验一 数据类型、运算符和表达式**

**一、实验目的**

(1)理解常用运行符的功能、优先级和结合性。

(2)熟练掌握算术表达式的求值规则。  
(3)熟练使用赋值表达式。  
(4)理解自加、自减运算符和逗号运算符。

5)掌握关系表达式和逻辑表达式的求值。

**二、实验内容**

⑴ 整数相除

⑵ 自加自减运算

⑶ 关系运算和逻辑运算

**三、实验步骤和实验结果**

分别贴上以上三个程序代码的截图，并给出程序运行结果的截图

**自己截图，按住CTRL+ALT+Prt Sc（键盘第一排右数第三个键）三个键，在想要粘贴的位置处Ctrl+V即可**

1. 整数相除

代码截图

文本

描述已自动生成

运行结果



1. 自加自减运算

文本

描述已自动生成

运行结果

手机屏幕的截图

描述已自动生成

1. 关系运算和逻辑运算

文本

描述已自动生成

运行结果

电脑萤幕

中度可信度描述已自动生成

1. **分析与讨论**
2. 在实验一中，我们可以看到，C语言中的四则运算优先级任然与数学中的四则运算相同，与数学运算不同的是，除法“/”两边都为整数时，C语言采用省去余数的策略。
3. 在实验二中可以看到自增操作的执行顺序，++x操作会先对x进行+1操作再执行下一步，x++操作会在完成下一步操作后再对x进行+1操作。
4. 在实验二中我们可以看到关系运算和逻辑运算的基本概念，在C中关系运算符有等于“==”，大于“>”,小于“<”等，当关系运算为真时，值为正整数，为假时值为0，逻辑运算符有“&”“||”“&&”等，由实验可以看出与运算“&&”只有在两边都为真时才取真值，一边为假即为假，或运算“||”只要有一边为真即为真，非运算“！”为当前结果取反