**学习总结**

姓名\_董金伟\_ 专业\_\_计算机科学与技术\_\_ 班级\_2班\_\_\_ 日期\_\_2021/12/2\_\_\_\_\_\_\_

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

#### 关系运算符

< > == >= <= !=

* 结果为布尔类型
* 浮点数判断是否相等，不能用==运算符。
* 浮点数在内存中存储有误差。

#### 逻辑运算符

&& || !

* 操作数必须是boolean
* 短路问题：前边可以计算出表达式的结果，符号后边就不用计算了

1. 学习中所存在的问题及解决办法

问题：

例子：

* + - 1. 判断year是否为闰年
      2. 判断a的绝对值小于5
      3. 判断a、b、c三个变量中保存的数构成一个等边三角形

作业：

* + - 1. 判断a、b、c构成三角形
      2. 判断等腰三角形

解决：

1. 闰年，可以被4整除，但不能被100整除，或者可以被400整除的
   1. year%4 == 0 && year%100 != 0 || year%400 == 0
2. 绝对值大于5，这个数小于-5，或者这个数大于5
   1. num < -5 || num > 5
3. a = b = c时，为等边三角形，他们之间是于的关系，使用 && 符号
   1. a== b && a == c && b == c && a > 0
4. 三角形两边之和大于第三边，两边之差小于第三边
   1. a > 0, b > 0, c > 0
   2. a+b > c && a + c > b && b + c > a
5. 任意两条边相等的三角形是等腰三角形
   1. a == b || b == c || a == c

3．学习收获及建议

学会了逻辑运算符和关系运算符，其中使用逻辑运算符时需要注意，关于短路的概念，符号左边可以判断式子的值时，符号右边就可以不用计算，例如：

a = 1, b = 2, c = 3;

a == b && （c = 4）== 4; //此时，a==b不成立，所以&&后边的赋值运算就不会运算，c的值仍然是3；

a = 1, b = 1, c = 3;

a == b || （c = 4）== 4; //此时，a==b成立，表达式的值确认为true，||后的的c = 4 不运算，c的值任然时3；