[**java与(&,&&)和或(|，||)的区别**](http://cys1990922.iteye.com/blog/1214181)

**博客分类：**

* [java](http://cys1990922.iteye.com/category/184981)

1.与(&,&&)和或(|,||)的区别   
1.1使用与操作的时候，要求前后几个表达式的内容都是true,最终结果才是true，如果有一个是false，则最终结果就是false；   
  1.2使用或操作的时候，要求前后几个表达式只要有一个true，则最终结果就是true，如果全都是false，则最终结果才是false;   
  
2.与(&)和短路与(&&)的区别以及或(|)和短路或(||)的区别   
  
这点在初学者中，疑惑的人会比较多   
先说与操作：既然与操作要求前后几个表达式的内容都是true的时候最终结果才是true，如果使用短路与，则只要第一个结果是false，则整体结果肯定是false,但是程序在这个时候是不会继续执行下去的，相反，如果不是短路与，即使第一个结果是false，程序依然会执行其他的结果下去，虽然最终结果都是一样，给个例子，清楚一点：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **public** **class** Test1{
2. **public** **static** **void** main(String args[]){
3. **if**(10!=10&10/0==0){
4. System.out.println("条件满足") ;
5. }
6. }
7. };

很显然，10！=10结果是false，但是因为没有使用短路与，程序会继续执行第二个条件结果判断，第二个在程序中显然会发生异常，所以这段代码编译可以通过，但是运行就会报错！   
再看一段代码：   
  public class Test2{   
public static void main(String args[]){   
if(10!=10&&10/0==0){   
System.out.println("条件满足") ;   
}   
}   
};   
第一个结果是false,程序就不会再执行下去，所以程序运行是正常的；   
  
接下来说说或(|)和短路或(||)的区别   
其实你明白了前面的两个与的区别之后，这个就很简单了   
或就是表示前后表达式只要有一个是true，结果就是true，所有的表达式都是false，结果才是false;   
短路与表示只要第一个表达式是true，则程序就不会去执行其他的表达式判断，相反，如果不是短路或的话，则即使第一个是true，也会都去执行其他的表达式进行判断

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **public** **class** Test3{
2. **public** **static** **void** main(String args[]){
3. **if**(10==10|10/0==0){
4. System.out.println("条件满足") ;
5. }
6. }
7. };

显然，这个程序执行会报错，因为程序会去判断每一个表达式，而下面：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **public** **class** Test4{
2. **public** **static** **void** main(String args[]){
3. **if**(10==10||10/0==0){
4. System.out.println("条件满足") ;
5. }
6. }
7. };

上面的程序因为第一个表达式就是true，而且采用的是短路或，程序不会再执行下面的判断，所有程序正常运行；