逻辑运算符

- 1. 基本运算规则(真值表)
 - (1)逻辑与规则:

```
true && true → true
```

true && false → false

false && true → false

false && false → false

总结: 只有2个都是 true, 结果才是 true, 只要有一个是 false, 结果就是 false

(2)逻辑或规则

```
true || true → true
true || false → ture
false || true → true
false || false → false
```

总结: 只有2个都是false,结果才是false,只要有一个是ture,结果就是true

(3)逻辑非规则

!true → false

!false → true

2. 逻辑运算符的短路现象

```
$n1 = 3;
$n2 = 2;

//if判断语句写法1

if($n1 > $n2 && f1($n1, $n2) > 20){

    //这里完成某一种任务

}else{

    //这里完成另一些任务

}

//if判断语句写法2

if(f1($n1, $n2) > 20 && $n1 > $n2){

    //这里完成某一种任务

}else{

    //这里完成另一些任务

}
```

这两种写法看似没啥差别,但实际上,写法1更具有优势,因为它不一定进行方法里的复杂运算,这个就是短路现象。如果一个语句中,通过与运算需要进行多项判断,而且不同的判断具有明显不同的复杂程度,则我们应该将简单的判断放在前面,这时候我们就可以利用短路现象来达到提高程序执行效率的目的。