循环语句

1.while循环

循环就是一遍又一遍执行**相同或者相似**的代码

例如：循环产生商品列表，打印100一次'hello'

|  |
| --- |
| while(布尔型的表达式){  //要循环的代码  } |

2.do...while循环

do{

//循环体

}while(循环条件)

执行过程：

执行循环体，判断循环条件是否为true，如果为true，继续执行循环体，如果为false，终止循环。

**while和do-while的区别**

①while先判断再执行

②do-while 先执行一次，然后再判断

③如果条件为false的时候，while立即终止，而do-while会执行一次然后终止。

3.for循环

|  |
| --- |
| for(表达式1;表达式2;表达式3){  //循环体  } |

表达式1：循环的初始值，例如 i=0;

表达式2：循环的条件，例如i<10

表达式3：循环的变化(自增，自减)，例如i++

4.break和continue在循环中的应用

break 结束整个循环，break后的语句也不能被执行。

continue 结束这一次的循环，还执行自增或者自减

5.循环嵌套

while，do-while，for之间可以相互嵌套。