

J2SE-DAY02

讲师：五木

课程内容

- 1、while循环
- 2、do while循环
- 3、for循环
- 4、break、continue关键字
- 5、前++，后++
- 6、三元运算符
- 7、练习

while循环

控制循环执行次数的变量

```
while(条件表达式){
```

 执行内容;

 改变控制循环的变量

```
}
```

do..while循环

控制循环执行次数的变量

do{

执行内容;

改变控制循环的变量

} while(条件表达式);

for循环

for(控制循环执行次数的变量;条件表达式;改变控制循环的变量)

{

 执行内容;

}

其他

- 关键字：

break：中断并跳出循环

continue：中断本次循环，继续下次循环

- 三元运算符：

表达式?true执行的语句:false执行的语句

- 隐式类型转换：

- byte a = 1;

- a = a+1;

- ++i和i++的区别：

1、i++是先使用i，再赋值计算，即就是在计算程序时，先把i的值拿来用,然后在自增1。

2、++i是先赋值计算，再使用，即就是在计算程序时，是先把i自增1然后拿来用。

3、++i，在字节码层面，会先进行iinc，也就是执行自增，然后load变量。

4、i++，则是，先load变量，后自增(因为已经load，所以本次自增，并不会影响已版经load的变量值)。

练习

一、循环输入3个学生的成绩，并计算总分与平均分。

二、计算图形（正方形、长方形、圆形）的面积，可以多次选择计算，而不是计算一次，程序就结束。菜单只显示一次就好。每次计算完之后，就出现提示，是否还要继续，如果“y”继续选择计算面积，否则停止。

三、用循环改进上节课登录验证的例子。

1. 验证码的生成固定4位，可以优化，用循环重写（可以是6位，8位）

2. 验证码输入错误，应该让用户有机会重新输入正确的验证码，而不是程序就退出了。

3. 当验证码输入正确，再判断用户名密码是否正确，不正确，继续输入直到正确为止

练习

四、打印三角形

```
  *  
 ***  
*****  
*****  
*****
```


Thank You !