JAVA Learning class 4

P.R.O. Club

JAVA运算符

按照操作数的多少来分类

单目 双目 三目 a++ a+b (a>b)?x:y

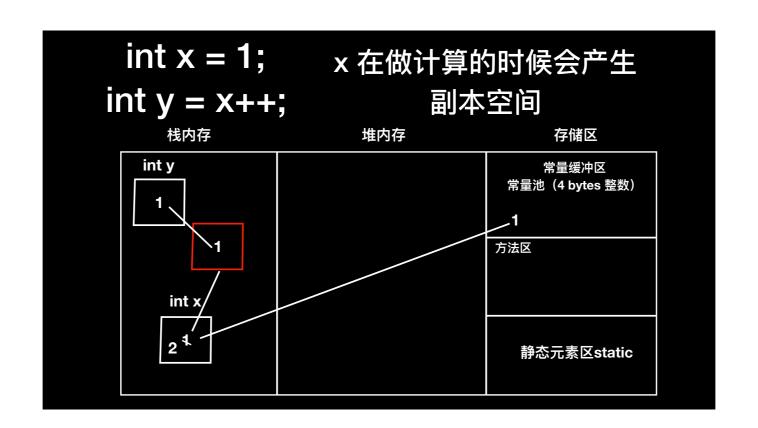
按照运算符的功能来进行分类

算术运算 赋值运算 关系运算(比较) 逻辑运算 位bit运算

算术运算

```
+ - * / %(取余)
++ (自增) --(自减)
int x = 5; x/2等于几 x%2等于几
int x = 1;
x = x + 1; // x++ x+=1 ++x
```

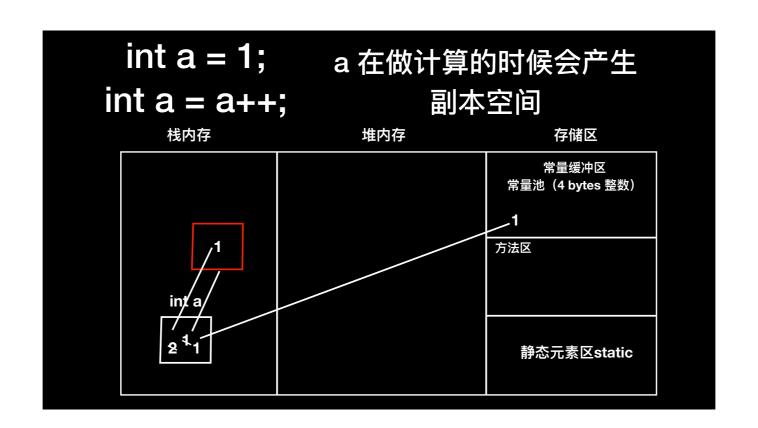
```
int x = 1;
int y = x++;
x==? y==?
x==2 y==1
```



- ++在变量前,先自增后备份
- ++在变量后,先备份后自增 赋值赋的是备份中的值

```
int x = 1;
int y = ++x;
x==? y==?
x==2 y==2
```

```
int a = 1;
a = a++;
a==?
a==1
```



- ++在变量前,先自增后备份
- ++在变量后,先备份后自增

赋值赋的是备份中的值

```
int a = 1;
int a = a++;
```

赋值运算

= 赋值符号 将=右边的内容存到=左边的变量空间内

关系运算(结果是true / false)

> >= < <= != ==

==比较符号 比较==前面的内容和==后面的内容是否一致

3>4 5<4 3>=2 2!=2 4==4

逻辑运算

- & 逻辑与(并且) | 逻辑或 ^ 逻辑异或 ! 逻辑非 &&短路与 || 短路或
- 1.逻辑运算符前后连接的应该是两个boolean结果
 - a) &逻辑与 前后两个条件必须都是true 最终才会为true
 - b) | 逻辑或 前后只要有一个是true 就是true
 - c) ^逻辑异或 前后两个结果不一致 就是true
 - d)!逻辑非 取反,将原来的结果取反

位(bit)运算

& 按位与 | 按位与 ^ 按位异或 ~ 按位取反

<<按位左位移 >>按位右位移

位(bit)运算

1.将3和5转化成二进制表示形式 2.竖着按照对应位置进行& | ^ 计算

3.将计算后的二进制结果转化为十进制

位(bit)运算

1.将3和5转化成二进制表示形式

2.竖着按照对应位置进行& | ^ 计算

3.将计算后的二进制结果转化为十进制

00000011 (3)

-9

00000101 (5)

-(x+1)

00000110 (6)

<<按位左位移 6<<1 = ? 12

>>按位右位移 6>>2 = ? 1