

精品资源共享课程

# C语言的运算符和表达式

——逗号与强制类型转换运算符及其表达式

汕尾职业技术学院

[www.swvtc.cn](http://www.swvtc.cn)

主讲：叶小容

# 一、逗号运算符

,

优先级 15

结合性 左结合

运算量个数 双目

是所有运算符中优先级最低级的。

## 二、逗号表达式

1、逗号表达式：逗号运算符是把两个表达式连接起来组成一个表达式，称为逗号表达式。

一般形式：

表达式1，表达式2，...，表达式n

如：a=5，a=2，a+8

2、逗号表达式的值：是最后一个表达式的值，如果表达式中有变量，该变量一定要最后确定的值。

计算：55+8,7+9,10-5

# 三、强制类型转换运算符

类型转换有两种形式：

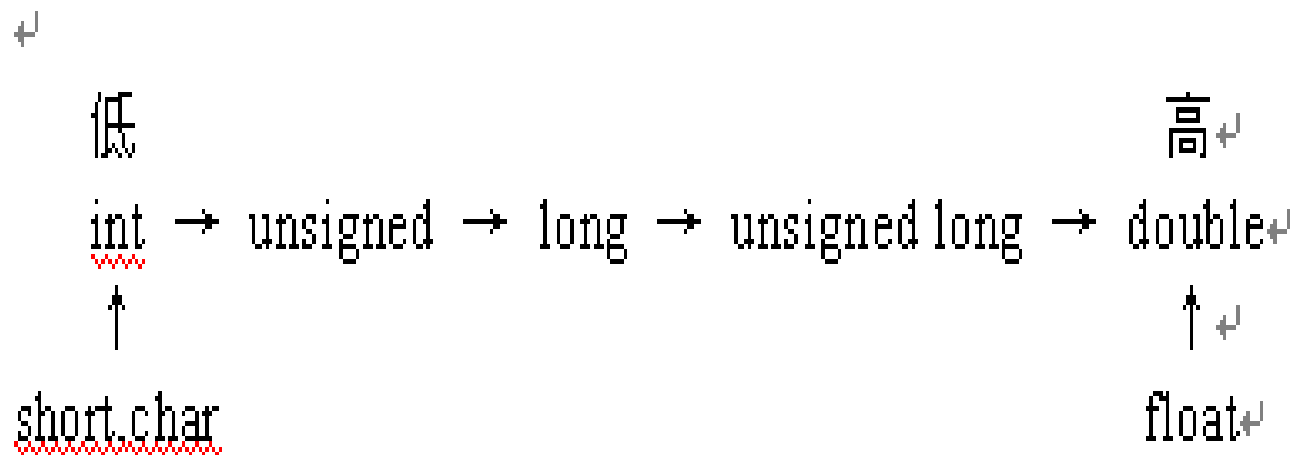
1、自动类型转换（隐式转换）

发生在算术运算中。

如：10.0/3=10.0/3.0=3.333333

类型转换原则：“向高看齐”转换

转换规则：



### 三、强制类型转换运算符

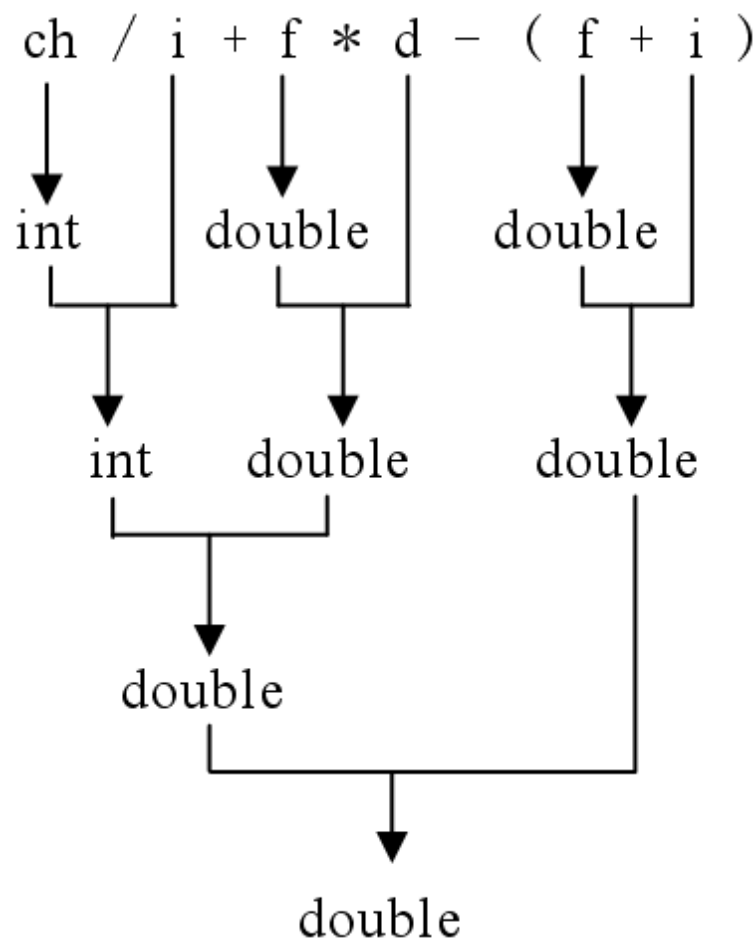
假设变量的定义为：

```
int i;  
float f;  
double d;  
char ch;
```

计算：

$ch/i + f*d - (f+i)$

的值的类型转换如图所示：



# 三、强制类型转换运算符

## 2、强制类型转换运算符 (显式转换) (类型说明符)

优先级      2

结合性      右结合

运算量个数    单目

类型转换表达式一般形式:

(类型说明符) (表达式)

如:

int a;

(float)a

(float)l