

QQ群:239551958

二级C语言程序设计



表达式

范老师视频课堂

基本表达式

目的：认识C语言的标点符号、
赋值运算符(=)、
算术运算符(+、-、*、/、%、++、--)、
关系运算符(<、<=、>、>=、==、!=)、
逻辑运算符(!、&&、||)。

认识C语言的标点符号：

标点符号	描述
(空格)	语句中各成分之间的分隔符
； (分号)	语句的结束符
‘ (单引号)	字符常量的起始标记符
“ (双引号)	字符串常量的起始标记符
# (井字号)	预处理命令的开始标记符
{ (左花括号)	复合语句的开始标记符
} (右花括号)	复合语句的结束标记符
// (双斜杠)	行注释的开始标记符
/* (斜杠和星号)	块注释的开始标记符
*/ (星号和斜杠)	块注释的结束标记符

1.char(字符)型:内存中占1Byte

记住: 'A'----65; 'a'----97; '0'----48

重要表达式:

若 `char ch= 'D';`

判定ch是大写字母: `ch>='A' && ch<='Z'`

大写字母 ch转换为小写字母: `ch=ch+32;`

`ch=ch+('a'-'A');`

大写字母 ch的序号(0开始): `ch-'A'`

若 `char ch= '5';`

`int x;`

将数字字符转换成对应的数字: `x=ch-'0';`



2.int(整数)型： 内存中占4Byte

重要表达式：

若 `int i=5,j=8,m,n;`

`double x;`

i与j的和赋值给变量m：

`m=i+j;`

j被i除的余数赋值给变量m：

`m=j%i;`

j被i除的商（整数部分）赋值给变量n：

`n=j/i;`

j被i除的商(要小数部分)赋值给变量x：

`x=((double)j)/i;`

`x=(1.0*j)/i;`

改变变量i的正负号：

`i=i*(-1);`

i累加1（i增1）有下面四种写法：

`++i;`

`i++;`

`i=i+1;`

`i+=1;`

取一个三位整数的个位数、十位数、百位数

`int n=537,g,s,b;`

`g=n%10; /*取j的个位数给变量g*/`

`s=(n/10)%10; /*取j的十位数给变量s*/`

`s=(n%100)/10;`

`b=n/100; /*取j的百位数给变量b*/`

用3和578组成新数5783: $578*10+3$

用 $m=3$ 和 $n=578$ 组成新数5783赋值给变量 n : $n=n*10+m$;

i 是 j 的因子:

$j \% i == 0$

$!(j \% i)$

i 不是 j 的因子:

$j \% i != 0$

$j \% i$

j 是偶数 (2是 j 的因子) :

$j \% 2 == 0$

$j \% 2 != 1$

$!(j \% 2)$

j 是奇数 (2不是 j 的因子) :

$j \% 2 == 1$

$j \% 2 != 0$

$j \% 2$

i 是 m 和 n 的公因子:

$m \% i == 0 \ \&\& \ n \% i == 0$

s是m和n的公倍数:

$s \% m == 0 \ \&\& \ s \% n == 0$

取m=3245的个位数: $m \% 10$

舍去m=3245的个位数: $m = m / 10$

区间: $5 < i < 100$:

$i > 5 \ \&\& \ i < 100$

程
序
代
码

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i=5,j=8,m,n;
    float x;
    m = i/j;
    n = i%j;
    printf(" m=%d  n=%d \n", m,n );
    return 0;
}
```

i

5

j

8

m

0

n

5

```
#include "stdio.h"
main()
{
    int a=5;
    printf("%d,%d", a, a++);
}
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

6.5请按任意键继续. . .

```
#include "stdio.h"
main()
{
    int a=5;
    printf("%d,%d", a, ++a);
}
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

6.6请按任意键继续. . .

请您记住
这些表达式

制作

范老师

再见