

本节内容

C语言中的 强制类型转换

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

强制类型转换

```
void main() {    x: 1110 1111 0001 1111    y: 1110 1111 0001 1111    真值61215
```

```
    short x=-4321;           //short型占用2个字节
    unsigned short y=(unsigned short)x;
```

无符号数与有符号数：
不改变数据内容，
改变解释方式。

```
    int a=165537, b=-34991;   //int型占用4个字节
    short c=(short)a, d=(short)b; //short型占用2个字节
```

长整数变短整数：
高位截断，保留低位。

```
    short x=-4321;
    int m=x;
    unsigned short n=(unsigned short)x;
    unsigned int p=n;
```

a: 0x000286a1
c: 0x86a1 真值-31071
b: 0xffff7751
d: 0x7751 真值30545

```
} 短整数变长整数:    x: 1110 1111 0001 1111
    符号扩展。        0xef1f
```

```
    m: 1111 1111 1111 1111 1110 1111 0001 1111
        0xffffef1f    真值-4321
```

注：C语言中定点整数
是用“补码”存储的

```
    n: 1110 1111 0001 1111    0xef1f    真值61215
```

```
    p: 0000 0000 0000 0000 1110 1111 0001 1111
        0x0000ef1f    真值61215
```

王道考研/CSKAOYAN.COM

2



@王道论坛



等撩

@王道计算机考研备考
@王道咸鱼老师-计算机考研
@王道楼楼老师-计算机考研



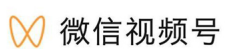
等撩



@王道计算机考研



@王道计算机考研



@王道计算机考研



@王道在线