

本节内容

# C语言中的 强制类型转换

# 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;
```

```
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
```

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

无符号数与有符号数:  
不改变数据内容,  
改变解释方式。

长整数变短整数:  
高位截断, 保留低位。

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

}    短整数变长整数:  
符号扩展。

x: 1110 1111 0001 1111  
0xef1f

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

n: 1110 1111 0001 1111      0xef1f      真值61215

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

注: C语言中定点整数  
是用“补码”存储的



公众号：王道在线



b站：王道计算机教育



抖音：王道计算机考研