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

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;

} 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

注: C语言中定点整数 n: 1110 1111 0001 1111 0xeflf 是用"补码"存储的 - 0000 0000 0000 1110 1111 0

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

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

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

1