数据扩展

对于有符号数 E9 , 扩展为两字节为 FF E9 , 扩展高位补符号位对于无符号数 E9 , 扩展为两字节为 00 E9 , 扩展高位补0在传参给 printf 函数时, 小于四字节数据会扩展为四字节

指针

指针数组

```
类型名 *数组名[常量表达式];
int *a[5]; // a是一个有5个元素的数组,每个元素是指向int的指针
```

数组指针

数组名是第0个元素类型的指针常量

多维数组是特殊的一维数组,其元素是(多-1)维数组

```
int array[2][3] = {
     {10, 20, 30},
     {40, 50, 60}
};
int (*p)[3] = array; // 照中国人的理解: int[3] (*p) = array;
```

某类型的指针,取内容得到某类型

```
*p -> int[3] -> 得到数组首地址
```

多级指针

```
int n = 6;
int *p = &n;
int **pp = &p;
int ***ppp = &pp;  // 洗脸去!
```

void *

没有解释方式的指针,就是单纯的存放地址(拥有地址信息,没有解释方式信息)可用接受任何类型的指针,不能给予给其他指针(需要强转)