第16讲 5.3.38指针与数组

1、 指针与数组

* + 指向数组元素的指针变量

例 int array[10];

int \*p;

p=&array[0]; //⇔ p=array;

或 int \*p=&array[0];

或 int \*p=array;

数组名是表示数组首地址的地址常量

注意：数组名a不代表整个数组，只代表数组首元素的地址。

“p=a;”的作用是“把a数组的首元素的地址赋给指针变量p”，

而不是“把数组a各元素的值赋给p”。

2、

F:\【1】传智播客\视频截图\图像 13.png

数组名num就是 数组第一个元素的首地址

num是一个指向int 类型的常量指针

num=0x123234492; 常量不可以赋值不可以放在赋值号的左边。

num[i]与\*（num+i）等价 &num[i]等价于 num+i

num是第一个元素的首地址，指向int 类型

每次指针相加，相加指针指向的类型的大小

\*(num+i)等价于根据地址num+I 往前读取四个字节，读取内容