**实验八 指针**

1. **实验目的和要求**

1. 掌握地址与指针，指针变量的概念。

2. 掌握指针的定义，赋值，使用和传递。

3. 学会正确区分和使用变量的指针和指针变量。

4. 掌握数组指针和指针数组的使用方法.

1. **实验步骤**

首先，预习课本看，将书本上的空填完，启动Visual C++ 6.0，新建一个工程，再新建一个文件，存放于之前建立的学号为文件名的文件夹，接着根据实验指导书的每一题开始输入程序、检查、修改等实验步骤，直至完成实验七。

对于不需要编程的题目应该输入后验证，并明白其原理。对于自己编程的题目要根据老师平时所讲和之前验证的程序去做。

**三、小结**

1. 上机题1理解了p=&a;q=&b;t=&c;三条语句分别将a,b,c的首地址赋给指针变量p,q,t因此&a与p,&b与q,&c与t是等价的。
2. 指针变量也是变量，因此它们的内存中也有对应的地址单元，&p,&q表示指针变量p,q的首地址。
3. Int\*t;定义了一个指向整型变量的指针变量t,t=&c;表示取变量c的地址，在这里\*t与c是等价的。