**上机实验七：数组**

1. **目的要求:**
2. 熟练掌握一维数组、二维数组的定义、赋值、输入、输出方法。
3. 熟练掌握一维数组以及一维数组元素存储方式。
4. 熟练掌握一维数组和二维数组的使用以及在函数中的传递。
5. 熟练掌握字符数组和字符串函数的使用。
6. **上机内容：**

上机题1:

#include <iostream.h>

Void main()

{

Int I,a[5];

A[0]=2,a[1]=3,a[2]=5,a[3]=8,a[4]=10;

For(i=0;i<=4;i++)

Cout<<”a[“<<i<<“]=”<<a[i]<<endl;

}

上机题2：

#include <iostream.h>

Void main()

{

Int max,I,j,k;

Int a[]={5,8,4,7,1,2,11,10};

Max=a[0],k=0;

For(i=1;i<=7;i++)

If(max<a[i]) {max=a[i];k=i;}

Cout<<”position is”<<k+1<<endl;

Cout<<”value is“<<max<<endl;

}

1. **实验小结：**

对全部元素赋初值时，可以不指定数组长度，编译系统自动根据初值个数来决定数组长度。一般数组的操作用循环来实现。