实验三 编程题

1. 有以下程序,请先推断输出结果。然后运行该段代码,看和自己推断是否一致。并理解其中原理。

```
#include <stdio.h>
int a=2;
int f(int n)
{
    static int a=3;
    int t=0;
    if(n%2)
    {
        static int a=4; t += a++;
    }
    else
    {
        static int a=5; t += a++;
    }
    return t+a++;
}

void main()
{
    int s=a, i;
    for( i=0; i<3; i++) s+=f(i);
    printf("%d\n", s);
}</pre>
```

2. 有以下程序,请先推断输出结果。然后运行该段代码,看和自己推断是否一致。并理解其中原理。

```
#include <stdio.h>
int fun3 (int x)
{
    static int a=3;
    a+=x;
    return(a);
}
void main()
{
    int k=2, m=1, n;
    n=fun3(k);
    n=fun3(m);
    printf("%d\n", n);
}
```

- 3. 将 10 个整数放到一个一维数组中,并且输出它的最大值和最大值的下标。
- 4. 将一个一维数组中的数字逆序存放。如原数组为 a[5]={1,2,9,6,5},那么逆序后的 a[5]={5,6,9,2,1}

- 5 已有一个数组,现在输入一个数,查找数组中是否有这个数,如果有,把这个元素删除掉。 Array = {2,6,3,7,9};输入要删除的数: 6;删除以后数组变成: Array = {2,3,7,9}
- 6. 有一个协会在换届选举,由大家投票直选主席,共有 5 名候选人,每个人的代号分别用 1,2,3,4,5 表示,每名会员填写一张选票,若同意某名候选人则在选票上写上候选人的代号。编一程序根据所有选票统计出每名候选人所得票数,其中每张选票上所投候选人的代号由键盘输入,当输入完所有选票后用-1 作为终止数据输入的标志。
- 7 输出多层结构的正方形图案。最外层是第一层,要求每层上用的数字与层数相同。

输入: 3

输出:

1 1 1 1 1

1 2 2 2 1

1 2 3 2 1

1 2 2 2 1

1 1 1 1 1