编程题。(共50分)

程序要输出如图 1 所示的矩形图案。程序的流程图如图 2 所示:

```
(RH)
                                  定义要型定量 in min it
                                             void fun(int m, int a)
                                if(m>a&&a>0){
                                                 for(int i=0; i < m; i++)
                                                   for (int j=0; j < a; j ++)
                                    по-а Пло-0,000
                                             cout<<' *';
                           输出银铁。
                                               人数照明 } "
                      /西*号输出一个ssra的图案
                                                    cout<<endl;
图 1. 矩形图案
                                      ( 46 96 )
```

图 2. 程序流程图

请完成下列工作:

- (1) 编写程序, 完成图案的输出。
- (2) 持输出模块设计成独立的函数、编写程序、通过调用函数完成图案的输出。
- (3) 顯出輸出模块函数的流程图。

(注: 流程图中的 | 微循环变量)(20分)

2. 设计一个冒泡排序的函数。void mysort(int num[],int n)。用冒泡法对 n 个整型数进行升序排序。编写 程序进行测试。(30分)

```
void sort(int *a,int n)
  for (int i = 1; i < n; i++)
     for (int j = 0; j < n - i; j++)
           if (a[j]>a[j + 1])//改为<表示降序
             int t = a[j + 1];
a[j + 1] = a[j];
a[j] = t;
```