上机实验题

1 读入一组整数 (0<n<100) , 将该组数按从小到大排序后, 输出其中重复出现的每一个数 (输入中一定有重复的数)。要求: 设计 sort 函数用于排序, 设计 output 函数用于输出重复出现的数值, 在 main 函数中调用 sort 和 output。

输入样例:第一行为数的个数,第二行为具体的数

10

3 5 6 10 1 3 6 6 20 1

输出样例: 按从小到大输出重复出现的数

1133666

```
Back/Forward View
                         ○ ▶ ■ /
         Language
                            Run
                                  Stop Run Settings.
            上机实验 4.1.c
c-projects v
  #include <stdio.h>.c
  a #include.c
   c char模型样例.c
   c char类型模版.c
                                      }

woid sort(int *a, int n)/*这里采用置泡排序*/{

for (int i = 0; i < n; i++)

for (int j = 0; j < n - 1; j++) {

    if (a[j] > a[j + 1]);

        swap(6a[j], 6a[j + 1]);//如果当前数组元素大于后面那一个 则接位置,达到一个排序效果
    getchar 练习.c
   tempCodeRunnerFile
   tempCodeRunnerFile.cpp
   c while循环练习.c
   作业1
                                      void output(int *a,int n) {
    for (int i = 0; i < n;i++)</pre>
   c 作业1.c
   单链表.c
                                              if(a[i]==a[i+1]||a[i]==a[i-1]) // 如果当前数组元素和前或后一个元素相同则说明重复
   c 寻找素数.c
   c 循环练习.c
   c 指针1.c
   c 搜索.c
   c 数组1.c
   c 普通的运算符加减乘除运算样板.c
                                          int n;
scanf("%d", &n);// 读入数组大小
   c 比较三个数最大值.c
   c 练习1.c
                                          c 练习加法.c
   c 计算时间差.c
   a 输入金额练习.c
   。递归练习.c
                                          return 0:
   陈伟杰71066001第一次作业第...
   陈伟杰71066001第一次作业第...
   c 顺序表 动态分配和静态分配.c
                               3 5 6 10 1 3 6 6 20 1
1 1 3 3 6 6 6
   。顺序表结构.c
+ 🗀 🗿 🕞 Filter

✓ Run Succeeded | Time 39 ms | Peak Memory 8.1M

                                                                                                                                                             Symbol O Spaces: 4 O Line 1, Column
```

2 输出以下的杨辉三角形,要求输出 10 行,设计函数 gen用于生成杨辉三角形,在 main 函数中输出。

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
```

```
Back/Forward View
 C
         Language
        上机实验42..c
                                   c-projects v
 #include <stdio.h>.c
  a #include.c
 c char模型样例.c
  c char类型模版.c
  c getchar 练习.c
  tempCodeRunnerFile
                                     for (i=2;i<N;i++)
    for (j=1;i<=i=1;i++)
        a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];
    for (i=0;i<N;i++)
        {for (j=0;j<=i;j++)
            printf("%6d",a[i][j]);
        printf("\n");
    }
    **insf("\n");</pre>
  tempCodeRunnerFile.cpp
  c while循环练习.c
   作业1
 c 作业1.c
  e 单链表.c
  c 寻找素数.c
  c 循环练习.c
  c 指针1.c
  c 搜索.c
  c 数组1.c
  c 普通的运算符加减乘除运算样板.c
  c 比较三个数最大值.c
  c 练习1.c
  。 练习加法.c
 c 计算时间差.c
  c 输入金额练习.c
  。 递归练习.c
  陈伟杰71066001第一次作业第...
   陈伟杰71066001第一次作业第...
  c 顺序表 动态分配和静态分配.c
  。順序表结构.c
                              Symbol 🗘 | Spaces: 2 🗘 | Line 1, Column
+ 🗀 🗿 📵 Filter
```

3 求组合数 c(m, n), or □□, 其中: 20>m, n>0。

输入样例: 一行里两个数, 代表 m 和 n

20 10

输出样例:一个数,代表求出的数值

184756

