Homework



完善程序

要求:

- 1.在演草纸上填写答案
- 2.待所有空填写完毕后,打开程序,将草稿纸上的答案填入程序的空白处
- 3.运行程序,记录所有出现的错误
- 4.调试程序,尝试改正错误的答案
- 5.完成整个程序,可以顺利得到期望的结果
- 6.记录错误和心得经验

1. 坐标统计 (网站第 626 题)

输入 n 个整点在平面上的坐标。对于每个点,可以控制所有位于它左下方的点(即 x、y 坐标都比它小),它可以控制的点的数目称为"战斗力"。依次输出每个点的战斗力,最后输出战斗力最高的点的编号(如果若干个点的战斗力并列最高,输出其中最大的编号)

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int SIZE =100;
int x[SIZE],y[SIZE],f[SIZE];
int n,i,j,max_f,ans;
int main() {
     cin>>n;
     for(i=1;i<=n;i++) cin>>x[i]>>y[i];
     max f=0;
     for(i=1;i<=n;i++) {
           f[i] = (1);
           for(j=1;j<=n;j++) {
                if(x[j]<x[i] && ____(2)___)
                    ____(3)___;
           if(___(4)___) {
                max f=f[i];
                _(5)___;
           }
     }
     for(i=1;i<=n;i++) cout<<f[i]<<endl;</pre>
     cout<<ans<<endl;</pre>
     return 0;
```

Homework



找出关键变量,解释变量作用

理清程序控制结构和运行顺序

<u>经验心得</u>

Homework



```
2. 排列数 (网站第 627 题)
输入两个正整数 n, m (1<n<20,1<m<n), 在 1~n 中任取 m 个数, 按字典序从小到大输
出所有这样的排列。例如:
输入:
3 2
输出:
1 2
1 3
2 1
2 3
3 1
3 2
```

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;
const int SIZE =25;
bool used[SIZE];
int data[SIZE];
int n,m,i,j,k;
bool flag;
int main() {
     cin>>n>>m;
     memset(used,false,sizeof(used));
     for(i=1;i<=m;i++) {
           data[i]=i;
           used[i]=true;
     flag=true;
     while(flag) {
           for(i=1;i<=m-1;i++) cout<<data[i]<<" ";</pre>
           cout<<data[m]<<endl;</pre>
           flag=___(1)___;
           for(i=m;i>=1;i--) {
                    (2);
                 for(j=data[i]+1;j<=n;j++)</pre>
                       if(!used[j]) {
                             used[j]=true;
                             data[i]=___(3)___;
                             flag=true;
                             break;
                 if(flag) {
```

Homework



找出关键变量,解释变量作用

理清程序控制结构和运行顺序

经验心得

Homework



3. 切割绳子 (网站第 628 题)

有 n 条绳子,每条绳子的长度已知且均为正整数。绳子可以以任意正整数长度切割,但不可以连接。现在要从这些绳子中切割出 m 条长度相同的绳段,求绳段的最大长度是多少。

输入:第一行是一个不超过 100 的正整数 n,第二行是 n 个不超过 10⁶ 的正整数,表示每条绳子的长度,第三行是一个不超过 10⁸ 的正整数 m。

输出:绳段的最大长度,若无法切割,输出 Failed。

```
#include<iostream>
using namespace std;
int n,m,i,lbound,ubound,mid,count;
int len[100]; //绳子长度
int main() {
      cin>>n;
      count=0;
      for(i=0;i<n;i++) {
            cin>>len[i];
            (1) ;
      }
      cin>>m;
      if(____(2)___) {
            cout<<"Failed"<<endl;</pre>
            return 0;
      }
      lbound=1;
      ubound=1000000;
     while(___(3)___) {
    mid=___(4)___;
            count=0;
            for(i=0;i<n;i++)</pre>
                  ____(5)___;
            if(count<m)</pre>
                  ubound=mid-1;
            else
                  lbound=mid;
      cout<<lbound<<endl;</pre>
      return 0;
```

Homework



找出关键变量,解释变量作用

理清程序控制结构和运行顺序

<u>经验心得</u>