第7次答案

第5章 12

12. 求二维整型数组a[N][N]中每一行的数中的最大值，放在另一个一维数组b[N]中，最后对b[N]中的数从小到大排序。

//也可以不用自定义函数，都在主函数中完成

#include "stdio.h"

#define N 5

void sort(int \*b,int n);

int main()

{

int a[N][N];

int b[N];

int i, j;

for(i=0;i<N;i++)

{

for(j=0; j<N; j++)

{

printf("enter a[%d][%d] number!\n",i, j);

scanf("%d",&a[i][j]);

}

b[i]=a[i][0];

}

for(i=0;i<N;i++)

{

for(j=1; j<N; j++)

{

b[i] = (b[i]<a[i][j])? a[i][j]: b[i];

}

}

sort(b,N);

for(i=0;i<N;i++)

{

printf("%d ",b[i]);

}

Return 0;

}

void sort(int \*b,int n)

{

int i,j;

int item;

//冒泡法排序. (选择排序也可以)

for(i=0;i<N;i++)

for(j=i+1;j<N;j++)

{

if(b[i]<b[j])

{

item=b[i];

b[i]=b[j];

b[j]=item;

}

}

}

第6章

2.有n个整数，前面的各数顺序向后移m个位置，最后m个数变成前面m个数。（编写函数实现处理过程，主函数负责输入和输出）

#include <stdio.h>

void change(int \*a, int n,int m);

int main()

{

int i,n,m,a[30];

printf("个数： 在第几个位置（从1开始）：");

scanf("%d%d", &n, &m);

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

scanf("%d",&a[i]);

change(a, n, m);

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

printf("%d ",a[i]);

printf("\n");

return 0;

}

void change(int \*a, int n, int m)

{

int \*p,\*p1,\*p2, i;

int b[30];

p=a+n-m;

p2=b;

for(; p<a+n; p++)

{

\*p2=\*p;

p2++;

}

p1=a+n-m-1;

p=a+n-1;

for(; p1>=a; p1--,p--)

{

\*p=\*p1;

}

p1=a;

p2=b;

for(;p1<a+m;p1++,p2++)

{

\*p1=\*p2;

}

}