第6次作业答案

第4章 三

2. 写两个函数，分别求两个整数的最大公约数和最小公倍数，用主函数调用这两个函数，并输出结果。两个整数由键盘输入。

#include "stdio.h"

int funCommonDivisor(int a,int b);

int funCommonMultiple(int a,int b);

void main()

{

int a,b;

int commonDivisor;

int commonMultiple;

printf("please input two number!");

scanf("%d %d",&a,&b);

commonDivisor=fun1(a,b);

commonMultiple=fun2(a,b);

printf("%d,%d",commonDivisor,commonMultiple);

}

int funCommonDivisor(int a,int b)

{

int r;

//求公约数算法

while(a%b)

{

r=a%b;

a=b;

b=r;

}

return b;

}

int funCommonMultiple(int a,int b)

{

int c,d;

c=funCommonDivisor(a,b);

d=a\*b/c;

return d;

}

第5章

13. 输出二维整型数组中行为最大列上为最小的元素（称为鞍点）及其位置。如果不存在任何鞍点，则也应输出相应信息。

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j,k,m,n,max,maxj;

int a[10][10];

int flag=0;

printf("enter the hang number n:\n");

scanf("%d",&n);

printf("enter the lie number m:\n");

scanf("%d",&m);

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

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

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

printf("\n");

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

{

max=a[i][0];

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

if(a[i][j]>max)

{

max=a[i][j];

maxj=j;

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

{

if( max>a[k][maxj])

break;

}

if(k>=n)

{

printf("\nthe %d hang,the %d lie ,the number %d is an dian!\n",i, maxj,max);

flag=1;

}

}

if(!flag)

printf("no an dian!");

return 0;

}