第二套卷子

一. 求两个数字的最大公约数（填空题）

#include<stdio.h>

int chf(int a, int b);

int chf(int a, int b)

{

if(a<b)

{

int temp=a;

a=b;

b=temp;

}

int r=a%b;

if(r!=0){ return chf(b,r); }

return b;

}

int main()

{

int a,b;

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

printf("%d",chf(a,b));

return 0;

}

（荧光笔处为要求的填空）

二. 10进制数转换为M进制数

M为二到九的整数;

一开始分别输入M和要求转换的数n

若M n 不是整数输出error;

若n 大于M的十次方或者M不是二到九的整数，输出error;

若符合要求输出n转化为M进制的数字

(M的十次方的可以用<math.h>中 的double pow(double a, double b);来计算a的b次方)

样例1:

2 a

error

样例2：

3 59050

error

样例3:

2 15

1111

三.书写一个函数

int num(int low,int high,int a[],int n);

low是被除数中最小的数，high是被除数中最大的数，n为数组a的元素,统计从low到high中能被数组a中所有数整除的数字个数。

比如：

low=1;high=100;n=2;a[0]=2;a[1]=3;

返回16

遇到异常情况输出"error"(high小于low a为空指针)

四.字符串的处理和输出

接受一个长度小于100的字符串，要求只含有’\*’和字母，如果含有其他字符输出error;

删除字母之间的\*；然后输出。

样例：

输入：

\*\*\*\*A\*\*BCDe\*\*f\*\*\*\*\*

输出：

\*\*\*\*ABCDef\*\*\*\*\*