#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(int argc,char\*\* argv)

{

int m,n;

int m\_cup,n\_cup,res;//被除数 除数 余数

printf("请输入两个数字：\n");

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

if (m>0&&n>0)

{

m\_cup = m;//保存当前的被除数

n\_cup = n;//保存当前的除数

res = m\_cup % n\_cup;//保存当前的余数

while(res != 0)//如果余数不等于0

{

m\_cup = n\_cup;//将除数变为被除数

n\_cup = res;//余数变为除数

res = m\_cup % n\_cup;//再次取余

}

printf("最大公约数为： %d\n",n\_cup);//当余数为0时，除数即为最大公约数

printf("最小公倍数为：%d\n",m\*n/n\_cup);//最小公倍数=两个数的积/最大公约数

}//因为求最小公倍数需要用到原始的两个数，所以需要设m n m\_cup n\_cup四个变量

else printf("Error!\n");//若有一个数不为正数，报错

system("pause");

return 0;

}