欧几里德算法：辗转求余

  原理: gcd(a,b)=gcd(b,a mod b)

  当b为0时,两数的最大公约数即为a

  getchar()会接受前一个scanf的回车符

#include

void main(){

    int temp;

    int a,b;

    scanf("%d",&a);

    scanf("%d",&b);

    printf("the greatest common factor of %d and %d is ",a,b);

    while(b!=0)

    {

        temp=b;

        b=a%b;

        a=temp;

    }

    printf("%d\n",a);

    getchar();

    getchar();

}