//두 정수 m과 n의 최대공약수를 구하는 프로그램을 만드세요.

#include<iostream>

int gcd(int&, int&);

int main()

{

    int m,n;

    std::cout<<"두 정수 m과 n을 입력하세요."<<std::endl;

    std::cout<<"m : ";

    std::cin>>m;

    std::cout<<"n : ";

    std::cin>>n;

    std::cout<<"m과 n의 최대공약수는 "<<gcd(m,n)<<std::endl;

}

int gcd(int& fir, int& sec)

{

    int tmp=0;

    while (sec != 0)

    {

        tmp = fir % sec;

        fir = sec;

        sec = tmp;

    }

    return fir;

}