**<최대공약수와 최소공배수>, 2609번**

## 문제

두 개의 자연수를 입력받아 최대 공약수와 최소 공배수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에는 두 개의 자연수가 주어진다. 이 둘은 10,000이하의 자연수이며 사이에 한 칸의 공백이 주어진다.

## 출력

첫째 줄에는 입력으로 주어진 두 수의 최대공약수를, 둘째 줄에는 입력으로 주어진 두 수의 최소 공배수를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

24 18

## 예제 출력 1 복사

6

72

**풀이**

이 문제는 두 정수를 입력받은 후 그 수의 최대공약수와 최소공배수를 출력하는 프로그램을 작성하는 것이다. 나는 유클리드 호제법을 이용해서 최대공약수(GCD)를 구한 후 최소공배수(LCM)은 입력받은 두 수를 곱하고 최대공약수로 나눠주는 방식을 이용해서 프로그램을 제작하였다.