

최대공약수와 최소공배수를 구하는 함수 작성

임의의 두 정수를 입력받아 그 두 정수의 최대공약수(GCD : Greatest Common Divisor)와 최소공배수(LCM : Least Common Multiple)를 구하는 함수를 작성하세요.

1보다 작은 정수가 입력되면 프로그램을 종료하세요.

입력 형식

12
21

출력 형식

3
84

모범답안

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int GreatestCommonDivisor(int a, int b)
5  {
6      int temp1;
7      temp1 = a % b;
8      if (temp1 == 0)
9          return b;
10     else
11         return GreatestCommonDivisor(b, temp1);
12 }
13
14 int LeastCommonMultiple(int a, int b)
15 {
16     int temp2;
17     temp2 = a / GreatestCommonDivisor(a, b);
18     return temp2 * b;
19 }
20
21 int main()
22 {
23     int a, b;
24     cin >> a;
25     cin >> b;
26
27     if (a < 1 || b < 1)
28         return 0;
29
30     cout << GreatestCommonDivisor(a, b) << endl;
31     cout << LeastCommonMultiple(a, b) << endl;
32
33     return 0;
34 }
```