최대공약수와 최소공배수

Level 1

두 수를 입력받아 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 반환해주는 gcdlcm 함수를 완성해 보세요. 배열의 맨 앞에 최대공약수, 그 다음 최소공배수를 넣어 반환하면 됩니다. 예를 들어 gcdlcm(3,12) 가 입력되면, [3, 12]를 반환해주면 됩니다.

#include<vector>

#include<iostream>

using namespace std;

vector<int> gcdlcm(int a,int b)

{

vector<int> answer;

int minValue = ((a < b) ? a : b);

for(int i = minValue; i > 0; i--)

{

if(a % i == 0 && b % i == 0)

{

answer.push\_back(i);

answer.push\_back((a \* b) / answer.back());

break;

}

}

return answer;

}

int main()

{

int a=3, b=12;

vector<int> testAnswer = gcdlcm(a,b);

cout<<testAnswer[0]<<" "<<testAnswer[1];

}

/\* 과정 설명

int minValue = ((a < b) ? a : b); //a, b 중에서 작은 수를 구하고

i = minValue부터 시작해서 1씩 내려가면서 검사한다

if(a % i == 0 && b % i == 0) 조건에 만족하면 '최대공약수'를 구한것이고

'(a \* b) / 최대공약수 = 최소공배수'가 나온다

\*/