Анализ на задача k-mul

К-тото по големина общо кратно на две числа е равно на най-малкото общо кратно на числата умножено по К. Това е така, защото всички общи кратни на две числа се делят на тяхното най-малко общо кратно.

Решение:

#include <cstdio>

#include <cmath>

#include <algorithm>

#include <fstream>

#include <iostream>

using namespace std;

long long a , b , k;

void read (){

 scanf ( "%I64d%I64d%I64d" , &a , &b , &k );

}

long long gcd ( long long a, long long b )

{

 if ( a > b ) swap(a , b) ;

 if ( a==0 ) return b;

 return gcd ( b%a, a );

}

void solve (){

 long long g = gcd(a,b);

 long long ans = a\*b;

 ans /= g;

 ans \*= k;

 printf ("%I64d\n" , ans -1 );

}

int main (){

 freopen ( "kmul.in", "r", stdin );

 freopen ( "kmul.out", "w" , stdout );

 read ();

 solve ();

 return 0;

}