user inputs two integers, and we print all Armstrong numbers between the integers

#include <stdio.h>

int check\_armstrong(int);  
int power(int, int);

int main ()  
{  
  int c, a, b;

  printf("Input two integers**\n**");  
  scanf("%d%d", &a, &b);

  for (c = a; c <= b; c++)  
    if (check\_armstrong(c) == 1)  
      printf("%d**\n**", c);

  return 0;  
}

int check\_armstrong(int n) {  
  long long sum = 0, t;  
  int remainder, digits = 0;

  t = n;

  while (t != 0) {  
    digits++;  
    t = t/10;  
  }

  t = n;

  while (t != 0) {  
    remainder = t%10;  
    sum = sum + power(remainder, digits);  
    t = t/10;  
  }

  if (n == sum)  
    return 1;  
  else  
    return 0;  
}

int power(int n, int r) {  
  int c, p = 1;

  for (c = 1; c <= r; c++)  
    p = p\*n;

  return p;  
}

GCD

  while (b != 0)

{  
    t = b;  
    b = a % b;  
    a = t;  
  }

  gcd = a;  
  lcm = (x\*y)/gcd;