因为一开始只有阻值为1的单位电阻

根据并联电阻的公式https://odzkskevi.qnssl.com/8d701e5c0def4613e01d61ed6e68ceb2?v=1522944494，一、如果a/b大于1，肯定要先串联（int）（a/b）个，

二、剩下的真分数部分a'/b'肯定是需要我们并联得到，那么这部分电阻a'/b' = 1/（b'/a'），

此时b'/a'又是一个假分数，和一开始情形一样了那么继续重复执行步骤1，直到分子为1，最后加上分子为1时那个分数的分母，就是总共需要最小的电阻数

就拿样例3来说199/200的电阻，我们先取倒数得到200/199 = 1 + 1/199，所以我们需要199个1欧姆电阻并联，得到1/199欧

然后1欧的再和1/199欧的并联得到答案也就是 199/200 = 1/（1+1/199）

**通过题目可以了解到：提供一个R = 1的电阻，让你组成一个满足条件电阻。**

**如果是199 / 200的例子**

**1 / (1 / 199 + 1)**

**如此接着是求解1 / 199的值，而求解这个的值则是直接199个电阻并联既可以得到，如此总共有200个电阻**

**如此可以发现如果我们先将199 / 200翻转变为了 200 /199 = 1 / 199 + 1，有没有发现，他的结果就是将199 / 200分离为一个R = 1的电阻和其他电阻，如此可以不断翻转，将大的数据放在分子，小的放在分母，不断递归**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#define ll long long

using namespace std;

int main()

{

ll a,b,x;

cin>>a>>b;

ll ans(0);

if(a>b)

{

ans+=(a/b);

a%=b;

}

if(a!=1)

{

swap(a,b);

while(a!=1)

{

ans+=b/a;

b%=a;

swap(a,b);

}

}

ans+=b;

cout<<ans<<endl;

return 0;

}