一次生日Party可能有p人或者q人参加,现准备有一个大蛋糕.问最少要将蛋糕切成多少块(每块大小不一定相等),才能使p人或者q人出席的任何一种情况,都能平均将蛋糕分食.

**Input**

每行有两个数p和q.

**Output**

输出最少要将蛋糕切成多少块.

**Sample Input**

2 3

**Sample Output**

4

**Hint**

将蛋糕切成大小分别为1/3,1/3,1/6,1/6的四块即满足要求.

当2个人来时，每人可以吃1/3+1/6=1/2 , 1/2块。

当3个人来时，每人可以吃1/6+1/6=1/3 , 1/3, 1/3块。

注意本题是多组数据但是题目中没说

 思路:如果要能把它分为等值的p份或q份,那么我们可以先分为d(最大公约数)=gcd(p,q)份,因为当你分为d份的时候,你可能选择将每份分为p/d份(也就是把整体分为p份),也可以选择将每份分为q/d份(也就是把整体分为p份),这两种选择里,肯定不会有切到相同位置的一刀!所以我们可以得到公式:s=p+q-gcd(p,q);

分析：假设题中的p和q分别为4,6.那么将一块蛋糕切为4份的时候需要4刀，切成6份的时候需要6刀，加起来就是10刀，而这10刀中会有2刀切的位置是相同的（刀数最少的情况下），所以就得出了上面的公式。

p+q-gcd(p,q)

#include<iostream>

using namespace std;

int gcd(int a,int b)

{

if(a%b==0)return b;

else return gcd(b,a%b);

}

int main()

{

int p,q;

while(cin>>p>>q)

cout<<q+p-gcd(p,q)<<endl;

return 0;

}