**题目大意：**

给出一个数对，(a,b)每次用较大的减较小的，直到出现0为止，问要进行多少次操作。

大的减小的操作，可以利用取模优化过程，也就是辗转相除，商是操作次数，余数是下一段与之前较小的数继续进行操作的数

利用取模优化

(17,4)->(13,4)->(9,4)->(5,4)->(1,4)->(1,3)->(1,2)->(1,1)->(1,0)

(17,4)->(4,1)

直接跳了多步

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

#define ll long long

int trans(int x,int y)

{

int t=0;

while(x && y)

{

if(x>y)

{

t+=x/y;

x=x%y;

}

else

if(x<y)

{

t+=y/x;

y=y%x;

}

else

{

++t;

x-=y;

}

}

return t;

}

int main()

{

int T,x,y;

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>x>>y;

cout<<trans(x,y)<<endl;;

}

return 0;

}