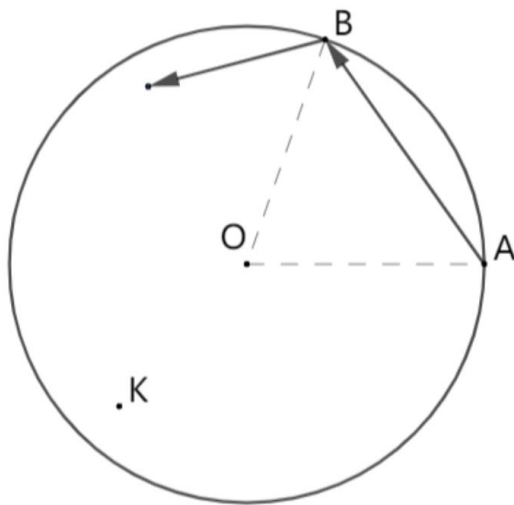


C6-G 题

题目：

Zhoues 有一块神奇的圆形镜子，里面有一束永不消失的光。



光从圆 O 上一点 A 出发，在镜子内部不断沿逆时针反射。Zhoues 想知道在给定 $\angle ABO$ 的情况下，这一束光经过多少次反射后可以回到点 A 。

先从三角形各个角的度数都为整数开始讨论。易求出顶角度数 k 。由于要回到 A ，需要求 k 转了多少圈，即 $360 \cdot n = k \cdot m$ 。为使得 m 最小，需求其最小公倍数 $\text{lcm} = 360 \cdot k / \text{gcd}$ ， gcd 为最大公约数。则 $m = \text{lcm} / k = 360 \cdot k / (\text{gcd} \cdot k) = 360 / \text{gcd}$ 。故求出 gcd 即可。

如果有角度是分数 a/b ，则将 360 扩大 b 倍即可。

代码如下：

```
scanf("%d",&t);
for(int i=0;i<t;i++)
{
    scanf("%llu%llu",&a,&b);
    k=b*cir;//cir=360
    head=b*tri-2*a;//求顶角
    gcd=__gcd(k,head);
    ans=k/gcd;
    printf("%llu\n",ans-1);
}
```