这道题目的关键在于一个观察结论：

经过某个足够多的时间步时，所有的齿轮都会走到原始的条件下，也就是一个周期。

例如对于A齿轮，其转速为x/s，则经过t秒后，x\*t=360\*k，只要t是一个合法整数.则最小的k是(x,360)最大公约数。

因此实际上，如果取t=360，则对于所有的齿轮，都必然转过360的倍数度数，也就是说在原地。

然后只需要扫描一下0~359秒内，哪些秒满足，使用bitmap填表即可。

这一类周期性的问题，一定要搞清楚，最大的周期是多少，之所以一开始思路错误，就是因为没有认识到这个结论！