

红草莓

环长为 n ，操作参数为 a_i ，就等价于把所有编号为 $\gcd(n, a_i)$ 的倍数的珍珠染蓝。

于是我们可以直接令 $a_i \leftarrow \gcd(n, a_i)$ ，然后暴力染蓝所有 a_i 倍数位置上的珍珠。注意如果一个 $\gcd(n, a_i)$ 在之前已经出现过，那么这次就不用再染了——答案一定是 0。

复杂度是 $O(d(n) + m)$ ，其中 $d(n)$ 为 n 的因数个数。