

操作 1,2,4 是线段树区间修改，区间加，区间加等差数列的基本操作，供大家练练手。

加上操作 3 后看似需要用 Splay 维护？注意其每次操作单一，我们尝试把环形字符串首端点重新定义。这样可以实现字符串不动、只记录位移的值。

复杂度 $O(N \log N)$ 。