

F - 奇迹的魔法啊，再度出现！

字典树. 每一个数都是一个 32 位的 01 串，以此建树.

处理每个询问 x_j 时，从树根往下走. 如果在某节点能向 x_j 当前位相反的位走，就向相反的位走，并把结果当前位置为 1；否则才向相同的位走，结果的当前位置为 0.

时间复杂度 $O(n + m)$.