- 1. 长为 n 的序列,支持单点修改,区间查询对于每次给定的 k ,区间中的所有数的出现次数是否都 是 k 的倍数。  $n,q \leq 3 \times 10^5$  。
- 2. 一个 n\*m 的 0/1 矩阵。每次可以将一行的值取反,如果一列只有一个 1,则这一列是好的。求最多产生多少好的列,并给出操作方案。 $n*m\leq 3\times 10^5$ 。
- 3. n 个点 m 条边的有向图。初始时所有边都处于激活状态。反复进行以下操作:
- 失活某条边
- 激活某条边
- 失活以某点为终点的所有边
- 激活以某点为终点的所有边
- 询问: 是否所有点的出度为 1

 $n,m,q \leq 5 imes 10^5$  .