

N - 可以说是非常豹笑了

并查集的题. 用 $\neg x$ 表示与第 x 天相反的状态, 每个集合表示集合里所有的元素是同一个状态 (笑或者没笑). 这样只要同一个集合中出现了 x 与 $\neg x$, 那么给出的关系就是不成立的.

遍历每一条关系. 如果第 A 天和第 B 天表情一样, 就把 A 和 B 相并, $\neg A$ 和 $\neg B$ 相并. 否则把 A 和 $\neg B$ 相并, $\neg A$ 和 B 相并. 然后判断 A 和 $\neg A$ 或 B 和 $\neg B$ 是否出现在同一个集合.

时间复杂度 $O(M\alpha(M, N))$.