首先对于每个beautiful(n)<=n-2,所以需要满足->=1e5即可使得答案一直为YES，否则进行判定模拟

而上面式子可以推出操作次数最多为6e5次，用O(n)即可得出答案。复杂度可以优化，经优化后k可以开到1e7