20250520题解

A

注意到每15个数里面只报了9个，所以将k模9判断转化即可。

B

先把一个结论写出来。

无论所有奶牛怎么走，它们的体重从左往右组成的序列是不会发生改变的。

这个结论简单地说明一下。

首先我们可以把 2 头牛相遇看成 2 头牛走的方向不变，只是交换了体重。

如果这些奶牛的体重从左往右组成的序列发生改变，一定是 2 头牛相向而行，然后发生序列变化。但是现在我们可以把交换体重看做如果序列发生变化，就将 2 数交换，不让序列发生改变。

因此我们二分时间。

二分的check怎么写呢？我们先把a数组按位置从小到大排序，然后check里面枚举判断一下就可以了。

知道时间之后还要求奶牛相遇的对数，我们从左往右扫过去，我们知道，相遇的对数 = 往左走的奶牛所碰到往右走的奶牛的数量之和。那么碰到的往右走的奶牛的数量之和，我们可以用二分来统计。这里的二分是在找能与这头向左走的牛相遇的最左边的牛。

C

看大家都用LCA，实际上不需要LCA。

这一棵树只有两种颜色，故我们只要记录树上一个个颜色相同的连通块，只有当所查询两点是同一连通块且连通块颜色与目标颜色不同时输出0。