

0221题目讨论

A 协调巴士

二分答案。

我们假设答案为 X ，那么按照下面的方法安排是最优的。

- 为了节省车，我们尽可能让每一辆车上更多的牛，只要不超载即可。
- 如果此时等下一头牛上车会导致最先上车的奶牛等车时间超过 X ，那么就让这辆车出发，并立即换下一辆车来等候。

B 吃草

根据题目可知, $N \leq 100000$ ，可以考虑 $O(n * \log(n))$ 时间复杂度的算法 把每一头奶牛到达的时间用结构体记录下来, 按照到达时间来排序 每次等到当前奶牛吃完奶之后, 我们可以将此时所有在排队的奶牛求出来, 按照 经验值为关键字, 加入一个优先队列, 队列的队首就是下一个吃奶的奶牛 就按照这样的方法, 我们可以一个一个的求出吃奶的奶牛 最后, 总时间复杂度 $O(n * \log(n))$

C 棋盘游戏

码力题。

显而易见，这道题可以分成消除和掉落两个部分。先看消除怎么消除，由于题目说了连通块能消除当且仅当它的连通块大小 $\geq k$ ，所以我们先处理出每个连通块的大小，然后再消除，具体可以用 *dfs* 配合 *vis* 数组实现。再看掉落如何处理，我们从下往上循环，从左往右考虑，如果下面没有东西就把这个位置上的数挪到下面的位置，具体详见代码。