

2018 计蒜之道 初赛 第一场 题解

百度无人车

二分最后的最大值，然后检查钱数是否足够就可以了。

百度科学家（简单）

很多做法。直接枚举 + check 每一个限制条件不知道能不能过；一边搜一边 check 限制条件应该是能过；枚举一个必选的元素然后贪心找到所有他依赖的元素求和取个最小值当然是肯定能过。

百度科学家（中等）

类似 2-SAT（明明是最基础的图论模型，什么 2-SAT），直接把所有限制关系的边都暴力建出来，直接跑一遍 tarjan 缩点，然后在所有出度为 0 的强连通分量中选一个权值总和最小的即可。

百度科学家（困难）

边数比较大，没有办法挨个建边，由于每个点的出边对应的是一个区间，可以想到用线段树优化建图。题中的修改用主席树维护一下就好了，很裸的一道题（本来想出成主席树优化 2-SAT 建图的，但是太难出数据了，而且常数巨大，就放弃了）。