Gold

• 1:

- 题意:
 - 给定一张无向图 $N, M(N \le 5*10^4, M \le 10^5)$,每条边有边 $N, 1 \sim (N-1)$ 的点上各有一头奶牛,这N-1头奶牛都要到N号点。
 - 现有K个点上有无限量的牧草,每个点上的牧草各有一个美味值 a_i ,对于每头奶牛至多选一个有牧草的点进食(即奶牛会从自己本来所在的点,先到他选定的进食点,在到N),这样做的代价是这头奶牛到进食点的长度+进食点到N的长度—美味值
 - 问:对于每头奶牛,能否找到一个合适的进食 点,使他的代价小于直接到*N*的代价
- 输入:
 - \blacksquare N, M, K
 - \blacksquare M行 u, v, w
 - K行 u, a_u
- 输出:
 - 对于每头输出 0/1,表示该头奶牛能否能够找到 合适的进食点,使之符合题意

• 2:

- 题意:
 - 给定 $N(N \le 5 * 10^4)$ 个五元组 $(a_i, b_i, c_i, d_i, e_i)$,其中元素保证互不相同
 - 定义两个五元组互不冲突当且仅当这两个五元组 元素互不相同
 - 例: (1,5,18,8,2)与(6,4,10,3,7)互不冲 突,而(1,3,18,8,2)与(6,4,10,3,7)冲突
 - 问: 互不冲突的五元组的对数
- 输入:
 - \blacksquare N
 - N行 (a_i,b_i,c_i,d_i,e_i)
- 输出:
 - 互不冲突的五元组的对数

• 3:

- 题意:
 - 给定N个数 a_i
 - 对这N个数在不改顺序前提上组成K组,每组数会全部改成该组数中的最大值
 - 最大化 $\Sigma_1^N a_i$
- 输入:
 - \blacksquare N, K

- $lacksymbol{\blacksquare}$ N行 a_i
- 输出:
 - 分组后(即修改后) $\Sigma_1^N a_i$