

Solution

day1

丁尧尧

August 23, 2018

keys

Solution

可以证明, 一定存在一个最优解, 是拿的连续一段钥匙, 且人是按顺序拿的. 然后暴力就好

cards

Solution

模拟题, 用些数据结构加速即可.

Solution

对于一个 d , 对应的答案是:

$$\sum_{i=1}^n \left\lceil \frac{a_i}{d} \right\rceil d - a_i$$

我们发现, 对于一个固定的 a_i , $\left\lceil \frac{a_i}{d} \right\rceil$ 的取值个数为 $O(\sqrt{a_i})$. 对于所有 a_i , 有 $O(n\sqrt{a_i})$ 个值, 从而可以把 d 的取值分成这么多段, 每一段都是关于 d 的一次函数, 可以直接算出最大的 d (或者二分出来).