

题目解析

输入: $L = [3,6,7,8]$, $k = 3$

木头长度最小值: 1

木头长度最小值: 8

想法1: 所有原木中的最大值。无论 k 为多少, 每段木头长度 \leq 原木中的最大值, 否则一块木头也切不出来

想法2: 所有原木总长度 / 木头目标段数

比如, $L = [3,6,7,8]$, $k = 5$, $3 + 6 + 7 + 8 = 24$, $24 / 5 = 4$

这里不就求出答案为4了吗?

如果长度为4, 只能切出4段, 不是5段。跟数据是否均匀有关。

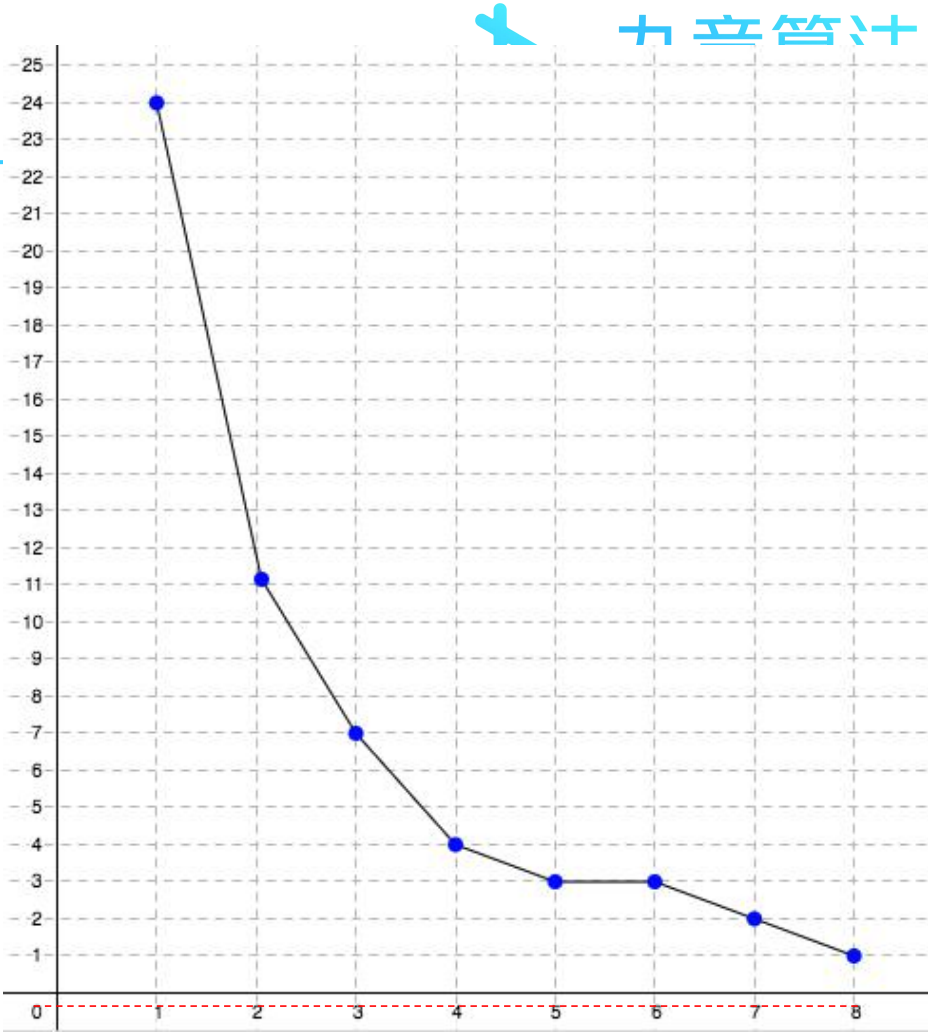
其他反例: $L = [1,500]$, $k = 2$, 答案为1, 不为 $501 / 2 = 250$

想法3: $\min(\text{所有原木中的最大值}, \text{所有原木总长度} / \text{木头目标段数})$

每段木头长度和段数有负相关映射关系

index	每段木头长度	1	2	3	4	5	6	7	8
value	段数	24	11	7	4	3	3	2	1

段数



每段木头长度

end