IQ: 70 目标时间: 10分钟

## 04 切分木棒

假设要把长度为n厘米的木棒切分为1厘米长的小段,但是1根木 棒只能由1人切分, 当木棒被切分为3段后, 可以同时由3个人分别切 分木棒(图2)。

求最多有m个人时,最少要切分几次。譬如n=8,m=3时如下 图所示, 切分4次就可以了。

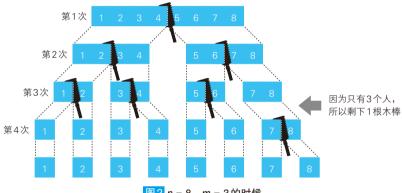


图2n = 8, m = 3的时候

## 问题1

求当 n = 20, m = 3 时的最少切分次数。

## 问题2

求当 n = 100, m = 5 时的最少切分次数。



如果人数足够,每次都对半切分所有木棒应该是最快的。



因为存在人数限制, 所以决容在于要尽量不让人空闲下来。