方法1：

设表示有n张卡，最多可以拆分k次时所需要的最少时间。

设表示有n张卡，恰好拆分k次时所需要的最少时间。

则有。

如果对n张卡做次拆分操作，先把次拆分操作做完，然后再拿牌，不会使得整个过程花费的时间增加。因为先拆分，会使得后面单位时间拿掉的牌增加。

假设我们前分钟只执行拆分操作，总共执行的拆分次数，才分为之后有组卡片。

第分钟，我们还需要拆分次，同时可以拿掉张牌。

完成之后最多有组，张牌，最少还需要时间是。

故总时间：

方法2：

使用动态规划，设表示有n张卡，最多可以拆分k次时所需要的最少时间。