若这道题采用 DFS 求解, 时间复杂度是 O(k), 由于没有开辟额外的空间, 空间复杂度是近似于 O(k)的。

若采用 DP 的方式求解,时间复杂度是 O(k), 压维后,空间复杂度是 O(k)的。 宏观来看,当 k 很小时,可采用 dfs 的方式求解,因为能顺便求出过程状态。当 k 很大时, 采用 DP 的方式更好,因为使用了 vector 容器,所以不会存在类似于 dfs 爆栈的风险。