

dfs 的时间复杂度是  $O(k)$ , 空间复杂度是指数级的, 在这道题中几乎没有开辟额外的空间。

dp 的时间复杂度是  $O(k)$ , 空间复杂度是  $O(7 * k)$ .

整体来说, 当  $k$  很大时, 由于二者的时间复杂度相同, 采用 dfs 会有爆栈的可能, 因此选择 dp 算法会更好。