

见识更多二维动态规划题目

前置知识:

讲解067-从递归入手二维动态规划

本节课不再从递归入手，而是直接从动态规划的定义入手，来见识更多二维动态规划问题

本节课包含一些 比较巧妙的尝试思路

注意:

二维动态规划问题非常多，不仅讲解067、讲解068涉及，整个系列课程会大量涉及
【必备】课程后续会讲背包 dp 、区间 dp 、状压 dp 等等，依然包含大量二维动态规划问题

见识更多二维动态规划题目

题目1

不同的子序列

给你两个字符串 s 和 t

统计在 s 的所有子序列中

有多少个子序列等于 t

测试链接：<https://leetcode.cn/problems/distinct-subsequences/>

见识更多二维动态规划题目

题目2

编辑距离

给你两个单词 *word1* 和 *word2*

请返回将 *word1* 转换成 *word2* 所使用的最少代价

你可以对一个单词进行如下三种操作：

插入一个字符，代价*a*

删除一个字符，代价*b*

替换一个字符，代价*c*

测试链接：<https://leetcode.cn/problems/edit-distance/>

注意：

测试里说的题意，只是编辑距离问题的一种情况，请掌握完整的编辑距离问题

见识更多二维动态规划题目

题目3

交错字符串

给定三个字符串 $s1$ 、 $s2$ 、 $s3$

请帮忙验证 $s3$ 是否由 $s1$ 和 $s2$ 交错组成

测试链接：<https://leetcode.cn/problems/interleaving-string/>

见识更多二维动态规划题目

题目4

有效涂色问题

给定 n 、 m 两个参数

一共有 n 个格子，每个格子可以涂上一种颜色，颜色在 m 种里选
当涂满 n 个格子，并且 m 种颜色都使用了，叫一种有效方法

求一共有多少种有效的涂色方法

$1 \leq n, m \leq 5000$

结果比较大请 $\% 1000000007$ 之后返回

对数器验证

见识更多二维动态规划题目

题目5

删除至少几个字符可以变成另一个字符串的子串

给定两个字符串*s1*和*s2*

返回*s1*至少删除多少字符可以成为*s2*的子串

对数器验证