

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