

最长公共子序列 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_9C_80_E9_95_BF_E5_85_AC_E5_c97_646766.htm 导读:最长公共子序列：一、算法思想，二、源代码，三、运算结果，四、总结分析！

一、算法思想 一个给定序列的子序列是在该序列中删去若干元素后得到的序列。给定两个序列X和Y，当另一序列Z既是X的子序列又是Y的子序列时，称Z是序列X和Y的公共子序列。最长公共子序列就是求给定两个序列的一个最长公共子序列。动态规划可以有效的解决此问题。由最长公共子序列问题的子序列的最优子结构性质，可以建立子问题最优的递归关系。用 $c[i][j]$ 记录序列 X_i 和 Y_i 的最长公共子序列的长度，递归关系如下：

$$c[i][j] = \begin{cases} 0 & i=0, j=0 \\ c[i-1][j][j-1] & 1 \leq i, j \end{cases}$$

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com