

1 最长公共子序列

令 $dp[i][j]$ 表示以第一个串的第 i 位与第二个串的第 j 位结尾的最长公共子序列长度。

状态的转移有三种：

$$dp[i][j] = \max \begin{cases} dp[i-1, j] \\ dp[i, j-1] \\ dp[i-1, j-1] + 1, a[i] = b[j]. \end{cases}$$