实验六

1. 最长公共子序列

【问题描述】

https://course.educg.net/userfiles/image/2020/158229631680232753259.png给定一个序列，如果其中有些元素(也可能没有)被省略，则我们可以得到该序列的一个子序列。给定一个序列X = <https://course.educg.net/userfiles/image/2020/15822963168024063259.png> ，另一个序列Z满足条件，存在严格递增索引序列I=<https://course.educg.net/userfiles/image/2020/158229631680219913259.png>,使得对于所有j = 1,2,…,k, ，则称Z= <https://course.educg.net/userfiles/image/2020/158229631680349613259.png>是X的子序列。例如，Z = <a, b, f, c>是X = <a, b, c, f, b, c>的子序列。

给定两个序列X和Y，问题是求出X和Y的最大长度公共子序列的长度。

【输入形式】两个给定字符串

【输出形式】两个序列最大长度公共子序列的长度。

【样例输入】

abcfbc abfcab

【样例输出】

4