算法实现题 3-4 编辑距离问题

★问题描述:

设 A 和 B 是 2 个字符串。要用最少的字符操作将字符串 A 转换为字符串 B。这里所说的字符操作包括

- (1)删除一个字符;
- (2)插入一个字符;
- (3)将一个字符改为另一个字符。

xwrs

将字符串 A 变换为字符串 B 所用的最少字符操作数称为字符串 A 到 B 的编辑距离,记为 d(A, B)。试设计一个有效算法,对任给的 2 个字符串 A 和 B, 计算出它们的编辑距离 d(A, B)。

★编程任务:

对于给定的字符串 A 和字符串 B,编程计算其编辑距离 d(A,B)。

★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第一行是字符串 A,文件的第二行是字符串 B。

★结果输出:

程序运行结束时,将编辑距离 d(A,B)输出到文件 output.txt 的第 1 行中。

输入文件示例	输出文件示例
input.txt	output.txt
fxpimu	5