

字符串比较问题

问题描述:

对于长度相同的2个字符串A和B，其距离定义为相应位置字符距离之和。2个非空格字符的距离是它们的ASCII码之差的绝对值。空格与空格的距离为0；空格与其它字符的距离为一定值k。

在一般情况下，字符串A和B的长度不一定相同。字符串A的扩展是在A中插入若干空格字符所产生的字符串。在字符串A 和B 的所有长度相同的扩展中，有一对距离最小的扩展，该距离称为字符串A和B的扩展距离。

对于给定的字符串A和B，试设计一个算法，计算其扩展距离。

编程任务:

对于给定的字符串A和B，编程计算其扩展距离。

数据输入:

第1 行是字符串A；(长度<2000)

第2 行是字符串B。(长度<2000)

第3行是空格与其它字符的距离定值k。(0<k<=10)

结果输出:

将计算出的字符串A和B的扩展距离输出

输入示例

Input:

cmc

snmn

2

输出示例

Output:

10