

### 算法实现题 3-19 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:

由文件 input.txt 给出输入数据。第 1 行是字符串 A；第 2 行是字符串 B。第 3 行是空格与其它字符的距离定值 k。

#### ★结果输出:

将计算出的字符串 A 和 B 的扩展距离输出到文件 output.txt。

#### 输入文件示例

input.txt

cmc

snmn

2

#### 输出文件示例

output.txt

10