

CST2020 1-3 filename

描述

小 Y 在批改作业的时候发现大家的提交的文件名都很不规范，这让他很头疼。作为一个强迫症患者，他决定手动规范大家的文件名。但是有些人的文件名特别长，他想要知道最少需要修改多少次才能够使得字符串 A 变成字符串 B。当然对于修改代价超过 K 的文件名我们会选择放弃。

定义一个修改代价：

1. 在第 i 个位置插入一个字符 K

$$\dots S_{i-1} S_i S_{i+1} \dots \Rightarrow S_{i-1} K S_i S_{i+1} \dots$$

2. 删除第 i 个位置的字符

$$\dots S_{i-1} S_i S_{i+1} \dots \Rightarrow S_{i-1} S_{i+1} \dots$$

输入

输入共包含 3 行，第 1 行包含三个整数 N, M, K ，分别表示原始串 A 的长度，目标串 B 的长度和限制的最大修改次数

接下来 2 行，分别包含原始字符串 A 和目标字符串 B。

输出

输出共包含 1 行，如果最小修改次数小于等于 K，则输出最少修改次数，不然输出 -1

输入样例

```
10 11 5
9873007613
87300676513
```

*此样例是第 1 个测试点。

*本课堂的编程作业中，对于非全 int 输入的题目，有的会把一个样例作为第 1 个测试点方便调试。

输出样例

```
3
```

*注：参考答案的每一行都有换行符，最后一行也有换行符。但 OJ 比对文本时一般会忽略行末空格和文末空行。

数据范围

$n, m \leq 501000$

$k \leq 100$

文件名中的字符都是可见 ASCII 字符。

资源限制

时间限制：1 sec

内存限制：256 MB

提示

[动态规划]

UI powered by Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>).
Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.
For all suggestions and bug reports, contact oj@liruizhe.org.