

考题13-4

题目描述

给定两个字符串 t, p , 求 t 的与 p 长度相同且至多有 k 处不匹配的子串数目。

输入格式

从标准输入读入数据。

输入第一行为一个整数 k 。

接下来两行分别为两个字符串, 表示 t, p 。

对于所有输入数据, 设任意字符串的长度为 l , 都有 $1 \leq l \leq 2 \times 10^6, 1 \leq k \leq 10$, 且字符串仅包含小写英文字母。

输出格式

输出到标准输出。

输出一行一个整数, 表示所求子串数目。

样例1输入

```
2
cbba
acbbbacbbaab
```

样例1输出

```
4
```

样例1解释

所求子串的起始下标为1、2、6、7。

样例2

见题目目录下的 *2.in* 与 *2.ans*。

样例文件点此 (<attachment/296f/296fb9bac7777136b18945620bd3f77976d2ef74.zip>) 下载。

约定与限制

对于 30% 的数据, 有 $l \leq 3,000$;

对于 75% 的数据, 有 $l \leq 10^5$ 。

时间限制: 2.0 s

空间限制: 512 MiB

提示

为了帮助大家完成题目, 我们提供了只包含了输入输出功能的程序模板。

你可以根据自己的实际情况, 在这些程序的基础上进行作答, 或不参考这些程序, 这将与你的得分无关。

这些程序可以从这里 (<attachment/f078/f078bae2572975eeeda919df3b729349721490d1.zip>) 下载。

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\[at\]liruiizhe\[dot\]org](mailto:oj[at]liruiizhe[dot]org).