

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1830: [AHOI2008]Y型项链

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 278 Solved: 197

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

小可可得到了一个可爱的Y型项链。小可可现在的项链是这个样子的：项链的最中间有一颗大珍珠作为结合点，从大珍珠上连出来3条由各种宝石串起来的链子。小可可希望让这3个链子完全一样，她每次可以从一端取下来一个宝石，或者从一端安上去一个宝石。假设小可可每种宝石都有无数多个，小可可希望用尽量少的操作次数得到想要的Y型项链。小可可对于所得到的Y型项链的宝石数没有特殊的要求，所以即使你把所有宝石都弄下来了，也是一个可以接受的方案（三根光秃秃的绳子也是完全一样的）。换句话说，给你3个字符串，你每一次可以向一个字符串的末端删除一个字符或添加一个字符，你需要用尽量少的操作次数使得这3个字符串变成一样的。

Input

一共有3行，每行有一个数字N，表示Y型项链的这个链子有N个宝石，然后是一个空格，然后是N个'A'和'Z'之间的字符，表示这个链子上的宝石，每个字母表示一种不同的宝石，这个字符串最左边的字符表示的是离大珍珠最近的那个宝石，而最右边的表示的是在顶端的宝石。

Output

只有一个整数：小可可所需要的最少的操作次数。

Sample Input

```
3 CAT
```

3 TAC

5 CATCH

Sample Output

8

HINT

提示：把TAC这3个珠子一个一个地拿下来，然后按顺序装入CAT，这样一共是6次操作。此外，你还需要把CH这两个宝石从CATCH上移走。因此一共是八次操作。数据范围：100%的数据中， $N \leq 50$ 。50%的数据中， $N \leq 20$ 。

Source

Day1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.