

Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса — Дивизион В

⌚ 4 апр 2024, 02:38:25

старт: 28 окт 2023, 21:14:17

финиш: 26 ноя 2023, 03:14:16

длительность: 28д. 5ч.

...

Объявления жюри

i Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников **Задачи** Посылки

2. Красивая строка

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Красотой строки назовем максимальное число идущих подряд одинаковых букв. (*красота* строки *abcaabdddetq* равна 3)
Сделайте данную вам строку как можно более *красивой*, если вы можете сделать не более *k* операций замены символа.

Формат ввода

В первой строке записано одно целое число *k* ($0 \leq k \leq 10^9$)
Во второй строке дана непустая строчка *S* ($|S| \leq 2 \cdot 10^5$). Строчка *S* состоит только из маленьких латинских букв.

Формат вывода

Выведите одно число — максимально возможную *красоту* строчки, которую можно получить.

Пример 1

Ввод 	Вывод 
2	4
abcaz	

Пример 2

Ввод 	Вывод 
2	3
helto	

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾





Набрать здесь Отправить файл

```
1 fin = open('input.txt')
2 K = int(fin.readline())
3 s = fin.readline().rstrip()
4
5 max_size = 0
6
7 for curr_letter in ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z']:
8     changes = 0
9     left = right = 0
10    while right < len(s):
11        while (changes <= K) and right < len(s):
12            if s[right] != curr_letter: changes += 1
13            right += 1
14
15        if right == len(s) and changes <= K: right += 1
16        if right-left-1 > max_size: max_size = right-left-1
17
18        if s[left] != curr_letter: changes -= 1
19        left += 1
20
21 print(max_size)
```

Отправить **i** осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

-  1. Гистограмма
-  2. Красивая строка
-  3. Коллекционер Диего
-  4. Контрольная работа
-  5. Хорошая строка
-  6. Операционные системы lite
-  7. SNTP
-  8. Минимальный прямоугольник
-  9. Сумма в прямоугольнике
-  10. Скучная лекция
-  11. Стек с защитой от ошибок
-  12. Правильная скобочная последовательность
-  13. Постфиксная запись
-  14. Сортировка вагонов lite
-  15. Великое Лайнландское переселение
-  16. Очередь с защитой от ошибок
-  17. Игра в пьяницу
-  18. Дек с защитой от ошибок
-  19. Хипуй
-  20. Пирамидальная сортировка
-  21. Три единицы подряд
22. Кузнечик
23. Калькулятор
24. Покупка билетов
25. Гвоздики
26. Самый дешевый путь
27. Вывести маршрут максимальной стоимости
28. Ход конём
29. Кафе
30. НОП с восстановлением ответа
-  31. Поиск в глубину
-  32. Компоненты связности
-  33. Списывание
-  34. Топологическая сортировка
-  35. Поиск цикла
-  36. Длина кратчайшего пути
-  37. Путь в графе
-  38. Блохи
-  39. Путь спелеолога
-  40. Метро

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
4 дек 2023, 23:01:22	101998841	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	376ms	28.10Mb	-	-	отчёт
16 ноя 2023, 15:25:42	97527836	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	366ms	28.10Mb	-	-	отчёт
16 ноя 2023, 15:05:41	97524739	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	352ms	28.10Mb	14	-	отчёт
16 ноя 2023, 15:02:12	97524248	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	311ms	28.10Mb	14	-	отчёт
16 ноя 2023, 14:13:24	97517733	2	Python 3.12.1	TL	-	1.088s	4.15Mb	8	-	отчёт
16 ноя 2023, 14:11:34	97517512	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	TL	-	1.06s	28.09Mb	8	-	отчёт
15 ноя 2023, 16:14:02	97406821	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	190ms	28.10Mb	3	-	отчёт
15 ноя 2023, 06:29:09	97365709	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	191ms	28.09Mb	5	-	отчёт
15 ноя 2023, 06:20:49	97365604	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	183ms	28.10Mb	5	-	отчёт
15 ноя 2023, 06:19:07	97365583	2	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	186ms	28.09Mb	3	-	отчёт