

№ 4555 (Уровень: Сложный)

Текстовый файл содержит строку из заглавных латинских букв X, Y и Z, всего не более чем из 10^6 символов. Определите максимальную длину подпоследовательности, состоящей из сочетаний XY и ZZ.

Искомая подпоследовательность должна состоять только из пар XY, или только из троек ZZ, или только из пар XY и троек ZZ в произвольном порядке следования этих сочетаний.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Файлы к заданию: [24.txt](#)

[Показать ответ](#)

№ 5381 /dev/inf 12.2022 (Уровень: Сложный)

(А. Порог) Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D, E, F и U. Определите максимальное количество идущих подряд символов в прилаеваемом файле, среди которых комбинация

согласная + гласная + согласная

встречается ровно 2 раза.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Файлы к заданию: [24.txt](#)

[Показать ответ](#)

№ 5746 (Уровень: Сложный)

(Д. Тараскин) Дана строка длиной менее 10^6 символов, состоящая из заглавных букв латинского алфавита. Будем называть подстрокой-лесенкой такую подстроку, в которой буквы чередуются следующим образом ABCCCCAAADDDDD и т.д. Иными словами, первая буква записана один раз, вторая дублируется дважды, третья - трижды и т.д. Буквы соседних "ступеней" лесенки должны отличаться, но могут повторяться в пределах подстроки. Укажите длину самой длинной подстроки-лесенки. Обратите внимание, что лесенки могут идти как друг за другом, так и частично друг на друга накладывать.

В строке ABCCCCABCCCC - 2 лесенки идут друг за другом

В строке ABCCCCDDBBCCCC - 2 лесенки - конец одной лесенки ABCCCC совпадает с началом другой CDBBCCCC

В строке AABCCCCCCCCCDDEEEEE - тоже 2 лесенки ABCCCC и CDEEEE

Файлы к заданию: [24.txt](#)

№ 9169 Джобс 06.06.2023 (Уровень: Сложный)

В файле содержится строка длиной не более 10^6 из букв английского алфавита. Определите минимальную длину подстроки, в которой ровно три тройки BAD или FAT.

Например, в строке SDFATFDBADZZSFATBADGHTBAD есть три подходящие подстроки FATFDBADZZSFAT, BADZZSFATBAD и FATBADGHTBAD. Минимальная длина 12.

Файлы к заданию: [24.txt](#)

№ 9753 Основная волна 19.06.23 (Уровень: Сложный)

Текстовый файл состоит из символов T, U, V, W, X, Y и Z.

Определите в прилаеваемом файле максимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ Y встречается не более 150 раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Файлы к заданию: [24.txt](#)

—

№ 3099 (Уровень: Гроб)

(PRO100 EGЭ) Текстовый файл содержит строку из заглавных латинских букв, всего не более чем из 10^6 символов. Требуется заменить некоторые буквы на другие латинские так, чтобы из букв получившейся строки можно было собрать палиндром. В ответ запишите минимальное количество замен, которое нужно сделать.

Пример:

Из строки wqe, строка wqq (можно собрать палиндром qwq) получается с помощью одной замены e -> q.

Ответ: 1

Файлы к заданию: [24.txt](#)