

1. Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D, E, F. Определите в прилагаемом файле минимальное количество идущих подряд символов (длину не прерывной последовательности), среди которых символ F встречается ровно 2025 раз.
2. Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D, E, F. Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной последовательности), среди которых символ B встречается не более 300 раз.
3. Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D, E, F. Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной последовательности), среди которых символ F встречается не более 450 раз, а символ C не встречается совсем.
4. Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D, E, F. Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ A встречается ровно 200 раз, а символ B — ровно 25 раз.
5. Текстовый файл состоит не более чем из 10^6 символов и содержит только заглавные буквы латинского алфавита. Найдите непрерывную цепочку символов наибольшей длины, для которой выполняются два условия:
 - символы идут в алфавитном порядке,
 - в последовательности находится не более одной гласной (AEIOUY).

В ответе укажите длину найденной цепочки. Для выполнения следует написать программу.

6. Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D, E, F. Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов, среди которых комбинация символов CE встречается ровно 5 раз, а комбинации символов ECE и CEC ни разу не встречаются.
7. Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D, E, F. Определите в прилагаемом файле минимальное количество идущих подряд символов, среди которых комбинация символов CD встречается ровно 15 раз.

№ 9753 Основная волна 19.06.23 (Уровень: Сложный)

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

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

8. Для выполнения этого задания следует написать программу.

№ 11954 (Уровень: Средний)

(PRO100 ЕГЭ) Текстовый файл состоит из символов T, U, V, W, X, Y и Z.

Определите в прилагаемом файле минимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ X встречается не менее 500 раз, а символ Y не встречается совсем.

9. Для выполнения этого задания следует написать программу.

№ 2578 (Уровень: Сложный)

Текстовый файл содержит строку из заглавных латинских букв и точек, всего не более 10^6 символов. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых нет точек, а количество гласных (букв A, E, I, O, U, Y) не превышает 7.

10. **(Н. Егорова)** Текстовый файл содержит строку из заглавных латинских букв A, B и C, всего не более чем из 10^6 символов. Определите количество подстрок длиной не менее трех символов, которые не содержали бы одновременно все три буквы A, B и C. Примечание: подстрока — это непрерывный фрагмент исходной строки.
- 11.

