

24

часть 2
два указателя

--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 А, В, С, D, E, F. Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной последовательности), среди которых символ В встречается не более 300 раз.

Для выполнения следует написать программу.

3

Текстовый файл состоит из символов А, В, С, 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 С не встречается совсем.

4

Текстовый файл состоит из символов А, В, С, D, E, F. Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ А встречается ровно 200 раз, а символ В — ровно 25 раз.

5

Текстовый файл состоит из символов А, В, С, D, Е, F. Определите в прилагаемом файле минимальное количество идущих подряд символов, среди которых комбинация символов CD встречается ровно 15 раз.

6

Текстовый файл 24-181.txt содержит строку из заглавных латинских букв и точек, всего не более чем из 10^6 символов. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых не более одной точки.

7

Текстовый файл 24-280.txt состоит не более чем из 10^6 символов и содержит только заглавные буквы латинского алфавита. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых буквы X и Y встречаются ровно по одному разу.

Текстовый файл 24-263.txt состоит не более чем из 10^6 символов и содержит только заглавные буквы латинского алфавита. Определите минимальную длину подстроки, в которой символ Z встречается не менее 120 раз

Текстовый файл 24-251.txt состоит не более чем из 10^6 символов и содержит только буквы латинского алфавита и десятичные цифры. Определите максимальную длину подстроки, которая ограничена с одной стороной буквой A, а с другой – D и не содержит других букв A и D внутри.

10

Текстовый файл 24-241.txt состоит не более чем из 10^6 символов и содержит только латинские буквы A, B, C, D, E, F, O. Определите длину самой длинной цепочки символов, которая начинается и заканчивается буквой O, а между двумя последовательными буквами O (их может быть несколько внутри такой цепочки) содержит не более двух букв F и произвольное количество других букв.

Текстовый файл 24-181.txt содержит строку из заглавных латинских букв и точек, всего не более чем из 10^6 символов. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых нет гласных букв (символов A, E, I, O, U, Y), но есть не менее 6 точек

12

Текстовый файл 24-208.txt содержит строку из десятичных цифр, всего не более чем из 10^6 символов. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых комбинация символов 2022 повторяется не более четырёх раз

Текстовый файл 24-280.txt состоит не более чем из 106 символов и содержит только заглавные буквы латинского алфавита. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых буквы X, Y и Z встречаются ровно по пять раз, а буквы A, B и C не встречаются совсем.

Текстовый файл состоит из десятичных цифр и заглавных букв латинского алфавита. Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов, среди которых подстрока 2025 встречается не менее 90 раз и при этом содержится ровно 80 букв Y.

В ответе запишите число – количество символов в найденной последовательности.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Текстовый файл состоит из символов F, G, Q, R, S и W. Определите в этом файле минимальное количество идущих подряд символов, среди которых подстрока RSQ встречается ровно 130 раз, при этом искомая последовательность не оканчивается символом Q.

Для выполнения этого задания следует написать программу.