

# 24

начало



# 1

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов А, В и С. Определите максимальное количество идущих подряд символов В. Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

## 2

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых нет символа Z. Для выполнения этого задания следует написать программу

# 3

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите максимальное количество идущих подряд символов, расположенных в алфавитном порядке (возможно с повторением символов). Для выполнения этого задания следует написать программу.

# 4

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов арабских цифр (0, 1, ..., 9). Определите максимальное количество идущих подряд цифр, среди которых каждые две соседние различны. Для выполнения этого задания следует написать программу.

# 5

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов арабских цифр (0, 1, ..., 9). Определите максимальное количество идущих подряд нечётных цифр, расположенных в неубывающем порядке. Для выполнения этого задания следует написать программу.

# 6

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов 1, 2, 3, A, B, C. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых никакие две буквы и никакие две цифры не стоят рядом. Для выполнения этого задания следует написать программу.

# 7

Текстовый файл состоит из символов P, Q, R и S.

Определите максимальное количество идущих подряд символов в прилагаемом файле, среди которых нет идущих подряд символов R. Для выполнения этого задания следует написать программу.



# 8

Текстовый файл состоит из символов арабских цифр(0, 1, ...,9).

Определите максимальное количество идущих подряд символов в прилагаемом файле, среди которых нет трёх символов 0, стоящих рядом. Для выполнения этого задания следует написать программу.

# 9

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых символ Z встречается не более одного раза.

# 10

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых символ Z встречается не более двух раз.

# 11

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите максимальную длину цепочки символов, состоящей из повторяющихся фрагментов XYZ. Цепочка должна начинаться с символа X и заканчиваться символом Z. Например, для строки ZZZXYZXYZXZZZ длина цепочки равна 6: XYZ+XYZ

# 12

Текстовый файл состоит не более, чем из  $10^6$  символов из набора A, B, C. Найдите максимальное количество идущих пар символов AC или AB. Искомая подстрока может включать только пары AB, только пары AC или содержать одновременно как пары AC, так и пары AB.

# 13

Текстовый файл состоит из символов А, В, С, D и О. Определите максимальное количество идущих подряд пар символов вида **согласная + гласная** в прилагаемом файле. Для выполнения этого задания следует написать программу.

# 14

Текстовый файл содержит строку из символов А, В и С, всего не более чем  $10^6$  символов. Найдите максимальную длину строки, состоящей только из комбинаций ВАС и САВ. Например, в строке ВАВАВАССАВСАВСВ такая подстрока ВАССАВСАВ (длина 9).

# 15

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите максимальную длину цепочки вида XYZXYZXYZ... (составленной из фрагментов XYZ, последний фрагмент может быть неполным). Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.



# 16

Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D и E.

Определите в прилагаемом файле минимальное количество идущих подряд символов, среди которых символ A встречается 40 раз.

Для выполнения задания следует написать программу.

# 17

Текстовый файл состоит из символов A, B, C, D и E.

Определите в прилагаемом файле максимальное количество идущих подряд символов, среди которых символ A встречается не более 101 раз.

Для выполнения задания следует написать программу.