# Задача №1\*(метод двух указателей, метод замен)

В текстовом файле находится цепочка из символов латинского алфавита A, B, C, D, E, F. Найдите длину самой длинной подцепочки, состоящей из символов A, B, E, F (в произвольном порядке).

# Задача №2

Текстовый файл состоит не более чем из 106 символов 1, 2, 3, A, B, C.

Определите максимальное количество идущих подряд цифр.

# Задача №3\*(способ подбора, динамика)

В файле записана последовательность символов, состоящей из строчных латинских букв и цифр. Укажите длину самой длинной последовательности, состоящей из цифр.

Задача №4\*

Текстовый файл состоит не более чем из 1200000 символов, которые являются прописными буквами латинского алфавита. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых нет подстроки XY и подстроки XZ.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Задача №5

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 P.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Задача №6

Текстовый файл состоит не более чем из 1 200 000 символов X, Y, и Z.

Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых нет подстроки XZZY.

Для выполнения этого задания следует написать программу.