



# Задача 1

Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита (A...Z). Определите количество цепочек, состоящих из пяти символов и являющихся палиндромами. (Например, **FGPGF**, **AAAAA**, **CCUCC**)



## Задача 2

Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита (A...Z). Определите количество цепочек, состоящих из **пяти символов** вида **AA\*VV**, в которой на месте «\*» может стоять любая буква. В ответе запишите количество таких цепочек, затем укажите букву, которая чаще всего встречается на месте «\*». Если таких букв несколько, то укажите ту, которая в алфавите стоит дальше.



## Задача 3

Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита (A...Z). Определите количество цепочек, состоящих из **пяти символов в которых символы стоят в неубывающем алфавитном порядке**. (Например, **FGPSZ, AAAAA, CMMM**). В ответе укажите количество таких цепочек и порядковый номер первого символа последней найденной цепочки.



## Задача 4

Текстовый файл содержит строки различной длины. Строки содержат только заглавные буквы латинского алфавита (A...Z). Необходимо найти строку, в которой буква **A** встречается **чаще чем в других строках, но при этом в этой строке отсутствуют буквы X, Y и Z**. Если таких строк несколько, надо взять ту, которая находится в файле раньше. В ответе записать без пробела первый и последний символы найденной строки.



## Задача 5

Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита (ABC...Z). Найдите максимальную длину цепочки вида **GIAGIAGI...** (последний фрагмент GIA может быть неполным).



## Задача 6

Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита (A...Z). Найдите **количество подцепочек длиной 2022, в которых количество букв A и Z одинаково.**



## Задача 7

Текстовый файл содержит только заглавные буквы латинского алфавита (ABC...Z). Найдите **количество подцепочек длиной 2022, в которых нет букв Z.**



## Задача 8

Текстовый файл содержит строки различной длины. Строки содержат только заглавные буквы латинского алфавита (A...Z). Необходимо найти строки, в которых **расстояние между двумя одинаковыми символами (в одной строке) максимально**. В ответе выписать количество таких строк и найденное максимальное расстояние между двумя одинаковыми символами.





# Задача 9

kpolyakov.spb.ru

Текстовый файл 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 точек, но есть не менее 3-х букв A.**



# Задача 10

kpolyakov.spb.ru

Текстовый файл 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 букв Y, а количество точек не превышает 5.**



# Задача 11

Текстовый файл содержит заглавные буквы латинского алфавита (A...Z) и цифры. Найдите **максимальное нечетное число**, записанное в этом файле. Число образуется из подряд идущих цифр.



## Задача 12

Текстовый файл содержит строки в которых записаны ip-адреса.

В файле встречаются только цифры и точки.

Определите количество строк с некорректными записями ip-адреса.

ip-адрес представляет собой запись вида **a.b.c.d**, где

**$0 < a < 256, 0 < b < 256, 0 < c < 256, 0 < d < 256$**

Пример: 123.5.23.15 – корректная запись

12..34.76 - некорректная запись

.32.45.65.54 - некорректная запись

34.343.66.12 - некорректная запись