# Задание 1 (Легкое)

Текстовый файл содержит строки различной длины. Строки содержат буквы CKRVAO. Определите минимальный номер строки, в которой слово КOROVA встречается ровно 2 раза. Нумерация строк начинается с единицы.

Пример. Исходный файл.

- 1. CARKVOAKRO
- 2. VAORKVKAR
- 3. VKOROVAC
- 4. CAVRKVORA
- 5 CARKOROVA

В этом примере в строке 3 есть слово KOROVA и в строке 5 есть слово KOROVA, так как мы ищем минимальный номер строки.

Ответ: З

Ответ на задание: 384

# Задание 2 (Легкое)

Текстовый файл состоит не более чем из 1000000 латинских букв в верхнем регистре.

Требуется найти букву, которая чаще всех встречается в файле и вывести ее вместе с количетсвом повторений.

Если максимальное количетсво имеют несколько букв, вывести ту, что стоит первее по алфавиту.

Пример. Исходный файл: AAAAADDFFFXXXXBBBBNNNNN

Ответ: 5А

Ответ на залание: 38804V

### Залание 3 (Усложненное)

Текстовый файл содержит строки различной длины. Строки содержат всевозможные символы, буквы в нижнем регистре присутствуют.

Определите максимальный номер строки, в которой максимально количество подряд идущих символов, состоят только из букв и цифр.

Нумерация строк начинается с единицы.

Пример. Исходный файл:

- 1. !AsD5414^328
- 2. 15H!jo(0)1
- 3. Ni\*\*1d1y 1+
- 4. (12Jack0+12Fg12)

В этом примере в строке 1 семь символов, удовлетворяющих условию - (AsD5414), также в строке 4 семь символов - 12Jack0.

Ответ: 4

Ответ на запание: 15

### Задание 4 (Усложненное)

Текстовый файл состоит не более чем из 1000 строк, которые состоят латинских букв. Обратите внимание, что регистр

у букв может быть любым. Определите количество строк в которых встречается комбинация  $B^{**}R$ , так как мы рассматриваем

буквы во всех регистрах, нужно учесть такие комбинации как B\*\*r, b\*\*R, b\*\*r. Всего получается 4 комбинации: B\*\*R, B\*\*r, b\*\*R, b\*\*r.

Пример. Исходный файл:

- 1. asBiorUic
- 2. hBkWdfAW
- 3. basRFqAsd
- 4. HiRjaDita

В этом примере в строке 1 встречается комбинация Bior -  $B^{**}r$ , а в строке 3

Ответ: 2

Ответ на запание: 590

### Задание 5 (Сложное)

Текстовый файл содержит строки различной длины. Строки содержат такие символы как: <=>.

Определите максимальное количество подстрок такого вида: ==>.

### Пример. Исходный файл.

- 1. ===>==<==><>==<= Здесь 2 таких подстроки
- 2. <><>==>==<<<<==> Здесь 2 таких подстроки
- 3. <==<==> Здесь 1 таких подстроки
- 4. ==>==>==>>=<==>> Злесь 3 таких полстроки

В этом примере максимальное количество подстрок ==> равно 3. Такие подстроки как ===>, ======> учитывать не следует, учитываются только ==>.

Ответ: 3

Ответ на задание: 10

### Задание 6 (Сложное)

Текстовый файл состоит не более чем из 1000 строк, которые состоят латинских букв в верхнем регистре и десятичных цифр.

Найдите минимальный номер строки с палиндромом максимальной длинны и выведите сам палиндром, через пробел.

Палиндром это строка, которая одинаково читается как слева направо, так и справа на лево. 123ASA321 - палиндром.

Нумерация строк начинается с единицы.

Пример. Исходный файл:

- 1. ASD1554GD1SY
- 2. HA545K2J2K5J4
- 3. J1J59VM9J29FJ
- 4. 94.TF1KOROK12

В этом примере в строке 2 встречается строка-палиндром: 5K2J2K5, а в строке 4:1KOROK1.

Ответ: 2 5K2J2K5

Ответ на задание: 130 CMDRDMC

# Задание 7 (Необычное)

Мальчик Вася любит пить энергетики по скидке, но так как он живет

магазинов, в которых продается его любимый энергетик Monster, становится проблематично. Вася понял, что

ездить по всем магазинам в поисках монстра по скидке довольно долго. Он сумел написать бота, который мониторит сайты

магазинов и при появлении скидки сразу сообщает Васе адрес магазина, в котором монстр стоит 69 рублей.

В течение нескольких дней большинство сайтов добавило его ip в black list, так как посчитали, что это конкуренты анализируют их магазины,

из-за этого бот больше не мог собирать актуальную информацию о скидке. Вася не смог справиться с проблемой и впал в

уныние. На следующий день он узнал, что использование прокси позволит его боту продолжить работу. Вася собрал по 100 адресов с разных сайтов подписав каждую группу названием сайта. Помогите Васе восстановить баланс в мире, так как монстр нельзя пить без скипки.

Проверьте валидность составления прокси и выведите сайт, на котором — больше всего валидных прокси, если таких несколько выберите любой из них.

Название сайта состоит из латинских букв в нижнем регистре - korova.ru Адрес состоит только из цифр с разделителями - 183.88.212.141:8080

Валидным адресом считается адрес, у которого числа разделенные точкой лежат в промежутке от 0 до 255.

183.88.212.141:8080 - Валидный

183.88.289.141:80 - Не Валидный, так как 289 > 255

Информация в файле представлена следующим образом

Название сайта

1. прокси

. . .

100. прокси

Название сайта

1. прокси

. . .

100. Прокси

Ответ на задание: teliqih.uj:

