

## Информатика. Задача №24. Строки - часть 2. Ответы.

### Задача 1

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов А, В и С. Определите длину самой длинной последовательности, состоящей из символов А и количество этих символов в файле. Хотя бы один символ А находится в последовательности. В ответе сначала указать количество, а затем максимальную длину.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

Z24\_1

**Ответ.**

59225 14

### Задача 2

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов А, В и С. Определите длину самой короткой последовательности, состоящей из символов С и количество символов В в файле. Хотя бы один символ С и В находится в последовательности. Если самая короткая последовательность не превышает 1, в ответ вместо длины указать 0. В ответе сначала указать минимальную длину, а затем количество.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

Z24\_2

**Ответ.**

0 68200

### Задача 3

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов латинского алфавита (А, В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z). Определите произведение количества гласных букв на количество согласных, буква Y – согласная. В ответе указать полученное произведение.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

Z24\_3

**Ответ.**

7901208172

#### **Задача 4**

Файл состоит не более чем из  $10^5$  цифр от 0 до 9 и знаков суммы "+". Определите сумму всех цифр в данном файле. В ответе укажите полученную сумму.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

Z24\_4

**Ответ.**

47449

#### **Задача 5**

Файл состоит не более чем из  $10^5$  цифр от 0 до 9 и знаков суммы "+". Определите сумму всех цифр в данном файле и их среднее значение. В ответе укажите сумму, а затем среднее значение округлённое до целых.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

Z24\_5

**Ответ.**

47524 1

#### **Задача 6**

Файл состоит не более чем из  $10^5$  цифр от 0 до 9 и знаков "+" и "-". Определите каков будет ответ в данном файле, вычислив значение в соответствии со значками. В ответе укажите полученное значение.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

## Z24\_6

**Ответ.**

45796

### Задача 7

Файл состоит не более чем из  $10^5$  цифр от 0 до 9 и знаков ” + ” и одного знака равно. Определите будет ли в данном файле сумма слева от знака равно равна сумме справа от знака. Если суммы равны, то указать в ответе значение одной суммы(одно число). Если суммы не равны, то указать большую из сумм, а затем меньшую.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

## Z24\_7

**Ответ.**

27993 19590

### Задача 8

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов латинского алфавита(A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z). Определите длину самой длинной последовательности гласных и самой длинной последовательности согласных букв в файле, буква Y – согласная. В ответе сначала указать максимальную длину последовательности гласных, затем максимальную длину последовательности согласных.

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

## Z24\_8

**Ответ.**

14 16