



1 


Текстовый файл ("24_01.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **A**, **B** и **C**. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых каждые два соседних различны.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

2 


Текстовый файл ("24_02.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **A**, **B** и **C**. Определите максимальное количество идущих подряд символов **A**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

3 


Текстовый файл ("24_03.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **A**, **B** и **C**. Определите количество символов самой длинной последовательности, где не встречается буква **B**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

4 


Текстовый файл ("24_04.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **A**, **B** и **C**. Определите максимальное количество идущих подряд одинаковых символов.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

5 


Текстовый файл ("24_05.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **A**, **B** и **C**. Определите количество символов самой длинной последовательности в виде "АВАВА...", т.е., где после **A** идет буква **B**, а после **B** – **A**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

6 


Текстовый файл ("24_06.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **K**, **L**, **M** и **N**. Определите максимальное количество идущих подряд одинаковых символов.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

7 


Текстовый файл ("24_07.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **K**, **L**, **M** и **N**. Определите количество символов самой длинной последовательности, состоящей только из букв **M** и **N**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

8 


Текстовый файл ("24_08.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **K**, **L**, **M** и **N**. Определите количество символов самой длинной последовательности, где не встречаются буква **L** и **M**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

9 


Текстовый файл ("24_09.txt") состоит не более чем из 10^6 символов **K**, **L**, **M** и **N**. Определите количество символов самой длинной последовательности, где чередуются буквы **M** и **N**, т.е., после **M** идет буква **N**, а после **N** – **M**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

10 


Текстовый файл ("24_10.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (**A**, **B**, ..., **Z**, **a**, **b**, ... **z**). Определите общее количество символов **Z** и **z**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

11 


Текстовый файл ("24_11.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (**A**, **B**, ..., **Z**, **a**, **b**, ... **z**). Определите положительную разность между общим количеством заглавных и строчных символов.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

12 


Текстовый файл ("24_12.txt") состоит не более чем из 10^6 заглавных букв английского алфавита (**A**, **B**, ..., **Z**). В ответе запишите символ, который встречается в файле больше остальных. Если таких символов несколько, запишите их в порядке алфавита и без пробелов.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

13 


Текстовый файл ("24_13.txt") состоит не более чем из 10^6 строчных букв английского алфавита (**a**, **b**, ..., **z**). Определите разность между количеством символов, встречающихся в файле максимальное и минимальное количество раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

14 


Текстовый файл ("24_14.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (**A**, **B**, ..., **Z**, **a**, **b**, ... **z**). Определите максимальную положительную разность между количествами одинаковых заглавных и строчных букв (например, между количествами символов **S** и **s**).

Для выполнения этого задания следует написать программу.

15  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_15.txt") состоит не более чем из 10^6 десятичных цифр (0, 1, ..., 9). Определите количество символов самой длинной последовательности, где встречаются только цифры от 0 до 4.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

16  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_16.txt") состоит не более чем из 10^6 десятичных цифр (0, 1, ..., 9). Определите количество символов самой длинной последовательности, где встречаются только цифры от 5 до 9.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

17  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_17.txt") состоит не более чем из 10^6 десятичных цифр (0, 1, ..., 9). Определите количество символов самой длинной последовательности, где встречаются только четные цифры (0, 2, 4, 6 и 8).

Для выполнения этого задания следует написать программу.

18  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_18.txt") состоит не более чем из 10^6 десятичных цифр (0, 1, ..., 9). Определите количество символов самой длинной последовательности, где встречаются только нечетные цифры (1, 3, 5, 7 и 9).

Для выполнения этого задания следует написать программу.

19  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

Текстовый файл ("24_19.txt") состоит не более чем из 10^6 десятичных цифр (0, 1, ..., 9). Определите количество символов самой длинной последовательности, где чередуются четные и нечетные цифры, т.е., после четной идет нечетная цифра, а после нечетной – четная.


Для выполнения этого задания следует написать программу.

20  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

Текстовый файл ("24_20.txt") состоит не более чем из 10^6 букв А, В, С, D, E, F. Определите максимальное количество идущих подряд пар символов вида: *согласная* + *гласная* (пара, где после согласной идёт гласная буква) в прилагаемом файле.


В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

21  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_21.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (A, B, ..., Z, a, b, ..., z) и десятичных цифр. Определите наибольшую длину восьмеричного числа, встречающегося в файле (т.е., количество символов самой длинной последовательности, где встречаются только цифры восьмеричного числа). В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

22  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_22.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (A, B, ..., Z, a, b, ..., z) и десятичных цифр. Определите наибольшую длину десятичного числа, встречающегося в файле (т.е., количество символов самой длинной последовательности, где встречаются только цифры десятичного числа). В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

23  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_23.txt") состоит не более чем из 10^6 заглавных букв английского алфавита (A, B, ..., Z) и десятичных цифр. Определите наибольшую длину шестнадцатеричного числа, встречающегося в файле (т.е., количество символов самой длинной последовательности, где встречаются только цифры шестнадцатеричного числа). В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

24  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_24.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (A, B, ..., Z, a, b, ..., z) и десятичных цифр. Определите первую цифру восьмеричного числа наибольшей длины, встречающегося в файле (т.е., первый символ непрерывной последовательности, которая является восьмеричным числом наибольшей длины). Если последовательностей, имеющих наибольшую длину несколько, нужным символом считать цифру с максимальным значением. В ответе запишите эту цифру.

Для выполнения этого задания следует написать программу.


25  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

Текстовый файл ("24_25.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (A, B, ..., Z, a, b, ..., z) и десятичных цифр. Определите первую цифру десятичного числа наибольшей длины, встречающегося в файле (т.е., первый символ непрерывной последовательности, которая является десятичным числом наибольшей длины). Если последовательностей, имеющих наибольшую длину несколько, нужным символом считать цифру с максимальным значением. В ответе запишите эту цифру.


Для выполнения этого задания следует написать программу.

26  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_26.txt") состоит не более чем из 10^6 заглавных букв английского алфавита (A, B, ..., Z) и десятичных цифр. Определите первую цифру шестнадцатеричного числа наибольшей длины, встречающегося в файле (т.е., первый символ непрерывной последовательности, которая является шестнадцатеричным числом наибольшей длины). Если последовательностей, имеющих наибольшую длину несколько, нужным символом считать цифру с максимальным значением. В ответе запишите эту цифру.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

27  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_27.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (A, B, ..., Z, a, b, ..., z) и десятичных цифр. Определите последнюю цифру восьмеричного числа наибольшей длины, встречающегося в файле (т.е., последний символ непрерывной последовательности, которая является восьмеричным числом наибольшей длины). Если последовательностей, имеющих наибольшую длину несколько, нужным символом считать цифру с минимальным значением. В ответе запишите эту цифру.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

28  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_28.txt") состоит не более чем из 10^6 букв английского алфавита (A, B, ..., Z, a, b, ..., z) и десятичных цифр. Определите последнюю цифру десятичного числа наибольшей длины, встречающегося в файле (т.е., последний символ непрерывной последовательности, которая является десятичным числом наибольшей длины). Если последовательностей, имеющих наибольшую длину несколько, нужным символом считать цифру с минимальным значением. В ответе запишите эту цифру.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

29  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_29.txt") состоит не более чем из 10^6 заглавных букв английского алфавита (A, B, ..., Z) и десятичных цифр. Определите последнюю цифру шестнадцатеричного числа наибольшей длины, встречающегося в файле (т.е., последний символ непрерывной последовательности, которая является шестнадцатеричным числом наибольшей длины). Если последовательностей, имеющих наибольшую длину несколько, нужным символом считать цифру с минимальным значением. В ответе запишите эту цифру.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

30  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

Текстовый файл ("24_30.txt") состоит не более чем из 10^6 заглавных букв английского алфавита (A, B, ..., Z). Определите символ, который чаще всего встречается в файле сразу после буквы D. В ответе запишите этот символ. Если таких символов несколько, запишите их в порядке алфавита и без пробелов.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

31  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

Текстовый файл ("24_31.txt") состоит не более чем из 10^6 заглавных букв английского алфавита (A, B, ..., Z). Определите символ, который чаще всего встречается в файле непосредственно перед буквой K. В ответе запишите этот символ. Если таких символов несколько, запишите их в порядке алфавита и без пробелов.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

32  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В первой строке текстового файла "24_32.txt" находится число n ($n \leq 10000$), далее n строк, содержащие не более 100 заглавных букв английского алфавита (A, B, ..., Z). Определите строку, содержащую наибольшее количество букв Z. В ответе запишите целое число – номер строки с наибольшим количеством букв Z. Если таких строк несколько, искомой является последняя строка, соответствующая заданному условию.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

Пример:

Для данных:


3

ANBZGZ

LHSXZPTY

KREZZ

искомой строкой является 3-я.

33  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В первой строке текстового файла "24_33.txt" находится число n ($n \leq 10000$), далее n строк, содержащие не более 100 заглавных букв английского алфавита (A, B, ..., Z). Определите строку, содержащую наименьшее количество букв Q. В ответе запишите целое число – номер соответствующей заданному условию строки. Если строк с наименьшим количеством букв Q несколько, искомой является строка которая находится в файле раньше.
Для выполнения этого задания следует написать программу.

Пример:

Для данных:


3

ANQQZGZ

LHSXZPQY

KQAQZ

искомой строкой является 1-я.


34  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В первой строке текстового файла "24_34.txt" находится число **n** ($n \leq 35000$) – число жителей условного города. В каждой из последующих строк записаны фамилия, имя, отчество и пол одного из жителей. Определите, сколько жителей мужского пола этого города, встречающегося в файле, соответствуют аббревиатуре "ДТТ" (аббревиатура в данном случае – это начальные буквы фамилии, имени и отчества). В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Пример:

для жителя Матвеев Константин Олегович М
аббревиатурой является "МКО"


35  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В первой строке текстового файла "24_35.txt" находится число **n** ($n \leq 35000$) – число жителей условного города. В каждой из последующих строк записаны фамилия, имя, отчество и пол одного из жителей. Определите, сколько жителей женского пола этого города, встречающегося в файле, соответствуют аббревиатуре "КОМ" (аббревиатура в данном случае – это начальные буквы фамилии, имени и отчества). В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Пример:

для жителя Петрова Анастасия Николаевна Ж
аббревиатурой является "ПАН"


36  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В первой строке текстового файла "24_36.txt" находится число **n** ($n \leq 35000$) – число жителей условного города. В каждой из последующих строк записаны фамилия, имя, отчество и пол одного из жителей. Определите, сколько жителей мужского пола этого города, встречающегося в файле, соответствуют аббревиатуре "ИвАлКо" (аббревиатура в данном случае – это по две начальные буквы фамилии, имени и отчества). В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

Пример:

для жителя Матвеев Константин Олегович М
аббревиатурой является "МаКоОл"


37  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В первой строке текстового файла "24_37.txt" находится число **n** ($n \leq 35000$) – число жителей условного города. В каждой из последующих строк записаны фамилия, имя, отчество и пол одного из жителей. Определите, сколько жителей женского пола этого города, встречающегося в файле, соответствуют аббревиатуре "НаВа" (аббревиатура в данном случае – это по две начальные буквы имени и отчества). В ответе запишите целое число.

Для выполнения этого задания следует написать программу.


Пример:

для жителя Петрова Анастасия Николаевна Ж
аббревиатурой является "АнНи"

38  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_38.txt") состоит из символов **A, B, C, D, E** и **F**. Определите в прилагаемом файле **максимальное** количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ **D** встречается ровно **75** раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

39  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_39.txt") состоит из символов **K, L, M, N, O, P** и **Q**. Определите в прилагаемом файле **максимальное** количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ **M** встречается ровно **90** раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

40  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_40.txt") состоит из символов **A, B, C, D, E, F** и **G**. Определите в прилагаемом файле **минимальное** количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ **F** встречается ровно **80** раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

41  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_41.txt") состоит из символов **K, L, M, N, O, P, Q** и **R**. Определите в прилагаемом файле **минимальное** количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых символ **N** встречается ровно **100** раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

42  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_42.txt") состоит из символов **Q, W, E, R, T, Y, U** и **I**. Определите в непрерывной **последовательности** символов прилагаемого файла, в **которой** символ **R** встречается ровно **85** раз, **максимальное** количество символов **W**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

43  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_43.txt") состоит из символов **Q, W, E, R, T, Y, U** и **I**. Определите в непрерывной **последовательности** символов прилагаемого файла, в **которой** символ **Q** встречается ровно **95** раз, **минимальное** количество символов **Y**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

44  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**


Текстовый файл ("24_44.txt") состоит из символов **A, S, D, F, G, H, J, K** и **L**. Определите в непрерывной **последовательности** символов прилагаемого файла, в **которой** символ **G** встречается ровно **100** раз, **максимальное** количество символов **A**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

45  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_45.txt") состоит из символов **A, S, D, F, G, H, J, K** и **L**. Определите в непрерывной *последовательности* символов прилагаемого файла, в *которой* символ **S** встречается ровно **110** раз, *минимальное* количество символов **G**.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

46  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.


Текстовый файл ("24_46.txt") состоит из символов **S, T, U, V, W, X, Y** и **Z**. Определите непрерывной *последовательности* символов прилагаемого файла, *максимальное* количество символов, не считая символы **Y** и **Z**, среди которых символ **U** встречается ровно **105** раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

47  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

Текстовый файл ("24_47.txt") состоит из символов **S, T, U, V, W, X, Y** и **Z**. Определите непрерывной *последовательности* символов прилагаемого файла, *минимальное* количество символов, не считая символы **V** и **W**, среди которых символ **S** встречается ровно **111** раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.

48  Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

Текстовый файл ("24_48.txt") состоит из символов **Z, X, C, V, B, N** и **M**. Определите в прилагаемом файле *максимальное* количество идущих подряд символов (длину непрерывной подпоследовательности), среди которых один из двух символов – **X** или **Z** встречается ровно **99** раз.

Для выполнения этого задания следует написать программу.