**Лабораторная работа 6 (часть 1)**

**ФАЙЛЫ**

**ВАРИАНТ № 1**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Записать все строки, в которых количество слов минимально, но больше нуля, в новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму квадратов компонент файла f. Записать эту сумму после первого наименьшего значения. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 2**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наименьшее, но ненулевое, количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее из значений компонент файла. Записать это значение после последнего наименьшего значения файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 3**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Пользователь вводит символ, до которого в каждой строке исходного файла прописные латинские буквы преобразуются в строчные. Строки, в которых проведены такие преобразования, записываются в новый файл g. В конце строки через пробел проставляется количество преобразований.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму компонент файла f. Записать эту сумму после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 4**

**1** Дан текстовый файл f, содержащий программу на языке Си. Проверить эту программу на соответствие числа открывающих и закрывающих круглых скобок, если каждый оператор программы занимает не более одной строки файла f. Переписать в новый файл g только правильные строки.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных чисел среди компонент с нечётными номерами. Добавить это значение в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 5**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наибольшее количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее значение в файле. Записать это значение в конец файла столько раз, сколько положительных чисел было в исходном файле. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 6**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, в которых количество цифр максимально. Записать их в новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных и нечётных чисел. Добавить эти значения в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 7**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Переписать в файл g все компоненты файла f с заменой в них последовательностей символов ‘1’ на количество таких символов в последовательности.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти произведение компонент файла f. Записать это произведение после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 8**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Числом является слово, состоящее только из десятичных цифр. Сформировать новый файл g, содержащий в каждой строке только числа исходного файла (каждое новое число на отдельной строке).

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму квадратов компонент файла f. Записать эту сумму после первого наименьшего значения. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 9**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Пользователь вводит символ, начиная с которого в каждой строке исходного файла строчные латинские буквы преобразуются в прописные. Строки, в которых проведены такие преобразования, записываются в новый файл g. В конце строки через пробел проставляется количество преобразований.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее из значений компонент файла. Записать это значение после последнего наименьшего значения файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 10**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Записать все строки, в которых количество слов минимально, но больше нуля, в новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму компонент файла f. Записать эту сумму после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 11**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наименьшее, но ненулевое, количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных чисел среди компонент с нечётными номерами. Добавить это значение в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 12**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Пользователь вводит символ, до которого в каждой строке исходного файла прописные латинские буквы преобразуются в строчные. Строки, в которых проведены такие преобразования, записываются в новый файл g. В конце строки через пробел проставляется количество преобразований.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее значение в файле. Записать это значение в конец файла столько раз, сколько положительных чисел было в исходном файле. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 13**

**1** Дан текстовый файл f, содержащий программу на языке Си. Проверить эту программу на соответствие числа открывающих и закрывающих круглых скобок, если каждый оператор программы занимает не более одной строки файла f. Переписать в новый файл g только правильные строки.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных и нечётных чисел. Добавить эти значения в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 14**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наибольшее количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти произведение компонент файла f. Записать это произведение после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 15**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, в которых количество цифр максимально. Записать их в новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму квадратов компонент файла f. Записать эту сумму после первого наименьшего значения. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 16**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Переписать в файл g все компоненты файла f с заменой в них последовательностей символов ‘1’ на количество таких символов в последовательности.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее из значений компонент файла. Записать это значение после последнего наименьшего значения файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 17**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Числом является слово, состоящее только из десятичных цифр. Сформировать новый файл g, содержащий в каждой строке только числа исходного файла (каждое новое число на отдельной строке).

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму компонент файла f. Записать эту сумму после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 18**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Пользователь вводит символ, начиная с которого в каждой строке исходного файла строчные латинские буквы преобразуются в прописные. Строки, в которых проведены такие преобразования, записываются в новый файл g. В конце строки через пробел проставляется количество преобразований.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных чисел среди компонент с нечётными номерами. Добавить это значение в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 19**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Записать все строки, в которых количество слов минимально, но больше нуля, в новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее значение в файле. Записать это значение в конец файла столько раз, сколько положительных чисел было в исходном файле. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 20**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наименьшее, но ненулевое, количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных и нечётных чисел. Добавить эти значения в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 21**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Пользователь вводит символ, до которого в каждой строке исходного файла прописные латинские буквы преобразуются в строчные. Строки, в которых проведены такие преобразования, записываются в новый файл g. В конце строки через пробел проставляется количество преобразований.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти произведение компонент файла f. Записать это произведение после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 22**

**1** Дан текстовый файл f, содержащий программу на языке Си. Проверить эту программу на соответствие числа открывающих и закрывающих круглых скобок, если каждый оператор программы занимает не более одной строки файла f. Переписать в новый файл g только правильные строки.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму квадратов компонент файла f. Записать эту сумму после первого наименьшего значения. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 23**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наибольшее количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее из значений компонент файла. Записать это значение после последнего наименьшего значения файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 24**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, в которых количество цифр максимально. Записать их в новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму компонент файла f. Записать эту сумму после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 25**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Переписать в файл g все компоненты файла f с заменой в них последовательностей символов ‘1’ на количество таких символов в последовательности.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных чисел среди компонент с нечётными номерами. Добавить это значение в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 26**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Числом является слово, состоящее только из десятичных цифр. Сформировать новый файл g, содержащий в каждой строке только числа исходного файла (каждое новое число на отдельной строке).

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее значение в файле. Записать это значение в конец файла столько раз, сколько положительных чисел было в исходном файле. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 27**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Пользователь вводит символ, начиная с которого в каждой строке исходного файла строчные латинские буквы преобразуются в прописные. Строки, в которых проведены такие преобразования, записываются в новый файл g. В конце строки через пробел проставляется количество преобразований.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных и нечётных чисел. Добавить эти значения в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 28**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Записать все строки, в которых количество слов минимально, но больше нуля, в новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти произведение компонент файла f. Записать это произведение после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 29**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наименьшее, но ненулевое, количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму квадратов компонент файла f. Записать эту сумму после первого наименьшего значения. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 30**

**1** Дан текстовый файл f, состоящий из нескольких строк. Пользователь вводит символ, до которого в каждой строке исходного файла прописные латинские буквы преобразуются в строчные. Строки, в которых проведены такие преобразования, записываются в новый файл g. В конце строки через пробел проставляется количество преобразований.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее из значений компонент файла. Записать это значение после последнего наименьшего значения файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 31**

**1** Дан текстовый файл f, содержащий программу на языке Pascal. Проверить эту программу на соответствие числа открывающих и закрывающих круглых скобок, если каждый оператор программы занимает не более одной строки файла f. Переписать в новый файл g только правильные строки.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных и нечётных чисел. Добавить эти значения в конец файла. Вспомогательные файлы использовать нельзя!

**ВАРИАНТ № 32**

**1** Дан текстовый файл f, каждая строка которого состоит из слов, разделённых одним и более пробелами. Найти все слова, содержащие наибольшее количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u). Сформировать из этих слов новый файл g.

**2** Дан файл f, компоненты которого являются действительными числами. Найти произведение компонентов файла f. Записать это произведение после компонента с номером N. Вспомогательные файлы использовать нельзя!