

Варианты домашнего задания

Номер варианта: = Номер в журнале mod 11

Вариант 0.

Упорядочить одномерный массив целых чисел по возрастанию суммы цифр.

Вариант 1.

В текстовом файле содержатся целые числа, отделенные друг от друга произвольным количеством пробелов. Вывести на печать те числа, которые являются палиндромами.

Вариант 2.

Заполнить случайным образом матрицу последовательными без повторений числами Фибоначчи.

Вариант 3.

В текстовом файле содержатся слова и целые числа, отделенные друг от друга пробелами. Переставить все четные числа в конец своих строк, сохранив их порядок следования в строке.

Вариант 4.

Задан текстовый файл, каждая строка которого может рассматриваться как запись целого числа в двоичной системе счисления. На его основе создайте текстовый файл, в каждой строке которого необходимо записать число в шестнадцатеричной системе счисления.

Вариант 5.

В строках текстового файла содержатся целые числа. Преобразовать строки файла следующим образом: вначале должны идти четные числа, упорядоченные по возрастанию, а затем нечетные, упорядоченные по убыванию.

Вариант 6.

В строках текстового файла содержатся целые числа. Преобразовать строки файла, переставив цифры в каждом числе в обратном порядке.

Вариант 7.

В текстовом файле содержатся строки, содержащие слова из латинских букв и цифры. Преобразовать строки файла следующим образом: упорядочить слова по алфавиту и в конце добавить сумму цифр (если цифры есть в строке).

Вариант 8.

В текстовом файле содержатся целые числа. Найти сумму цифр каждого числа и если она четная, то перевести его в двоичную систему счисления, а если нечетная, то преобразовать число в обратном порядке следования цифр. Результат вывести на экран.

Вариант 9.

В строках текстового файла содержатся целые числа, разделенные произвольным количеством пробелов. В каждой строке упорядочить по возрастанию числа, заканчивающиеся на 7, не изменяя положения остальных чисел. Результат записать в новый файл.

Вариант 10.

После каждого элемента целочисленного массива, который является простым числом, вставить новый элемент, равный сумме цифр данного простого числа. Преобразованный массив вывести на экран.