

Задачи 4.2. Файлы. Обработка данных

- 1) Дан файл f , компоненты которого являются действительными числами. Найти произведение компонент файла.
- 2) Дан файл f , компоненты которого являются целыми числами. Ни одна из компонент файла не равна нулю. Файл f содержит столько же отрицательных чисел, сколько и положительных. Переписать компоненты файла f в файл g так, чтобы в файле g сначала шли положительные, потом отрицательные числа.
- 3) Дан файл f , компоненты которого являются целыми числами. Получить в файле g все компоненты файла f , являющиеся точными квадратами.
- 4) Дан файл f , компоненты которого являются действительными числами. Найти сумму наибольшего и наименьшего из значений компонент.
- 5) Дан файл, содержащий различные даты. Каждая дата — это число, месяц и год. Найти год с наименьшим номером.
- 6) Дан файл f , компоненты которого являются целыми числами. Найти количество чётных чисел среди компонент.
- 7) Дан файл f . В файле не менее двух компонент. Определить, являются ли два первых символа файла цифрами. Если да, то установить, является ли число, образованное этими цифрами чётным.
- 8) Дан файл f , компоненты которого являются целыми числами. Получить в файле g все компоненты файла f , являющиеся чётными числами.
- 9) Дан файл f , компоненты которого являются действительными числами. Найти наибольшее из значений модулей компонент с нечётными номерами.
- 10) Дан файл, содержащий различные даты. Каждая дата — это число, месяц и год. Найти все весенние даты.
- 11) Дан файл f , компоненты которого являются целыми числами. Получить в файле g все компоненты файла f , делящиеся на 3 и не делящиеся на 7.
- 12) Дан файл f , компоненты которого являются действительными числами. Найти наименьшее из значений компонент с чётными номерами.
- 13) Записать в файл g все чётные числа файла f , а в файл h все нечётные. Порядок следования чисел сохраняется.
- 14) Дан файл f , компоненты которого являются целыми числами. Ни одна из компонент файла не равна нулю. Файл f содержит столько же отрицательных чисел, сколько и положительных. Переписать компоненты файла f в файл g так, чтобы в файле g не было двух соседних чисел с одним знаком.
- 15) Дан файл f , компоненты которого являются целыми числами. Ни одна из компонент файла не равна нулю. Файл f содержит столько же отрицательных чисел, сколько и положительных. Переписать компоненты файла f в файл g так, чтобы в файле g числа шли в следующем порядке: два положительных два отрицательных, два положительных, два отрицательных и т.д. (предполагается, что число компонент в файле f делится на 4).

- 16) Дан файл f , содержащий строки с именами студентов и их оценками. Найти средний балл каждого студента и записать его в новый файл g .
- 17) Дан файл f , содержащий информацию о продажах товаров. Найти суммарную выручку за каждый месяц и записать ее в новый файл g .
- 18) Дан файл f , содержащий строки с текстом. Найти количество слов в каждой строке и записать результат в новый файл g .
- 19) Дан файл f , содержащий список сотрудников компании и их заработные платы. Найти среднюю зарплату всех сотрудников и записать ее в новый файл g .
- 20) Дан файл f , содержащий список дат рождения людей. Найти самую старшую и самую младшую даты рождения и записать их в новый файл g .
- 21) Дан файл f , содержащий строки с информацией о товарах в интернет-магазине. Найти товар с самой высокой стоимостью и записать его название в новый файл g .
- 22) Дан файл f , содержащий координаты точек на плоскости. Найти точку с наибольшим расстоянием от начала координат и записать ее координаты в новый файл g .
- 23) Дан файл f , содержащий список автомобилей и их стоимость. Найти автомобиль с наименьшей стоимостью и записать его название в новый файл g .