

Задачи 4.1. Файлы

- 1) Дано целое число K ($0 < K < 10$) и текстовый файл, содержащий более K строк. Создать новый текстовый файл, содержащий K последних строк исходного файла.
- 2) Дано целое число K ($0 < K < 10$) и текстовый файл, содержащий более K строк. Удалить из файла последние K строк.
- 3) Дано целое число K и текстовый файл. Удалить из каждой строки файла первые K символов (если длина строки меньше K , то удалить из нее все символы).
- 4) Даны два текстовых файла. Добавить в конец каждой строки первого файла соответствующую строку второго файла. Если второй файл короче первого, то оставшиеся строки первого файла не изменять.
- 5) Дано целое число K и текстовый файл. Удалить из файла строку с номером K . Если строки с таким номером нет, то оставить файл без изменений.
- 6) Дан текстовый файл. Создать символьный файл, содержащий все знаки препинания, встретившиеся в текстовом файле (в том же порядке).
- 7) Дан текстовый файл, каждая строка которого изображает целое число, дополненное слева и справа несколькими пробелами. Вывести количество этих чисел и их сумму.
- 8) Дана строка S и текстовый файл. Заменить в файле все пустые строки на строку S .
- 9) Дан текстовый файл, содержащий текст, выровненный по левому краю. Выровнять текст по центру, добавив в начало каждой непустой строки нужное количество пробелов (ширину текста считать равной 50). Строки нечетной длины перед центрированием дополнять слева пробелом.
- 10) Дан текстовый файл. Найти количество абзацев в тексте, если абзацы отделяются друг от друга одной или несколькими пустыми строками.
- 11) Дан текстовый файл, содержащий текст, выровненный по левому краю. Выровнять текст по правому краю, добавив в начало каждой непустой строки нужное количество пробелов (ширину текста считать равной 50).
- 12) Даны два текстовых файла. Добавить в начало первого файла содержимое второго файла.
- 13) Дано целое число K и текстовый файл. Вставить пустую строку перед строкой файла с номером K . Если строки с таким номером нет, то оставить файл без изменений.
- 14) Дан текстовый файл. Продублировать в нем все пустые строки.
- 15) Дан непустой текстовый файл (число строк > 2). Удалить из него первую и последнюю строки.

- 16) Дан файл f , содержащий строки с информацией о товарах на складе. Найти товар с наибольшим количеством и записать его название в новый файл g .
- 17) Дан файл f , содержащий список городов и их население. Найти город с наибольшим населением и записать его название в новый файл g .
- 18) Дан файл f , содержащий строки с информацией о книгах в библиотеке. Найти книгу с самым длинным названием и записать его название в новый файл g .
- 19) Дан файл f , содержащий координаты вершин треугольников. Найти треугольник с наибольшей площадью и записать его координаты в новый файл g .
- 20) Дан файл f , содержащий строки с информацией о товарах в магазине. Найти товар с наименьшим количеством и записать его название в новый файл g .
- 21) Дан файл f , содержащий список студентов и их средние оценки. Найти студента с самой высокой средней оценкой и записать его имя в новый файл g .
- 22) Дан файл f , содержащий строки с данными о погоде. Найти дату с самой высокой температурой и записать ее в новый файл g .