Лабораторна робота №З

Тема: Файли

МЕТА РОБОТИ : Складання алгоритмів з використанням текстового та типізованого фалів.

Завдання

Виконати завдання відповідно до обраного варіанту. Для типізованого файлу передбачити виконання наступних функцій: створення нового файлу; додавання інформації до існуючого файлу; сортування файлу; корегування файлу та вилучення інформації з файлу.

Варіанти

|  |  |
| --- | --- |
|  | В записнику (прізвище, телефон, адреса) замінити телефонні номери та адреси будь-яких осіб. Створити текстовий файл з прізвищ. |
|  | За результатами сесії (група, середній бал) визначити найкращу групу на факультеті. Занести у текстовий файл список студентів групи. |
|  | На основі інформації типізованого файлу (номер будинку, номер квартири, прізвище власника) створити текстовий файл із списком мешканців будинку із заданим номером. |
|  | За списком заявок у ЖЕК на ремонт сантехніки (назва вулиці, номер будинку, дата, вид ремонту) видати інформацію за номерами будинків на конкретну дату. Сформувати текстовий файл заявок на види послуг. |
|  | У текстовому файлі записано перелік тем для курсових робіт. Сформувати типізований файл (група, прізвище, тема), видати перелік по окремій групі. |
|  | В кінці семестру визначити кількість студентів, що мають найбільше пропусків без поважних причин - типізований файл (група, прізвище, кількість пропусків, з них без поважних причин ). Створити текстовий файл з прізвищ прогульників. |
|  | Підрахувати кількість рядків, що складаються не більше як з трьох слів у текстовому файлі. Якщо слів у рядку більше п'яти, вилучити зайві, але спочатку записати їх у типізований файл у вигляді: номер рядка, зайві слова, їх кількість . |
|  | Якщо в рядках тексту є числа, виділити їх в окремий (типізований) файл, знайти їх суму. |
|  | Рядки тексту у текстовому файлу, що починаються і закінчуються однаковими словами, вилучити з файлу, скласти з них типізований файл у вигляді: рядок, кількість слів. |
|  | Для ремонту обладнання видати інформацію по учбовим класам про наявність зіпсованих комп’ютерів (номер класу, характер пошкодження, кількість зіпсованих комп’ютерів, вартість ремонту) , підрахувати суму коштів потрібну на ремонт. У текстовому файлі зафіксувати характер пошкоджень. |
|  | Видати список групи студентів: прізвище, місяць, дата народження, а також передбачити можливість видавати інформацію на будь-який місяць по запиту. В текстовий файл занести прізвища тих, що народилися в поточному місяці. |
|  | Маємо список студентів-дипломників, назви тем дипломів, дату випуску. Вивести перелік тем по роках за останні три роки. Назви тем, пов’язаних з екологією, занести у текстовий файл . |
|  | Якщо у списку студентів є претенденти на відрахування з тих, що навчаються за рахунок бюджету (прізвище, середній бал, форма навчання - бюджетна, контрактна), перевести на їх місце кращих з тих, що навчається за контрактом. Претендентів на відрахування занести у текстовий файл. |
|  | У файлі даних типу float підрахувати кількість елементів, менших за середнє арифметичне усіх елементів. Створити відповідний текстовий файл з інформацією про кожне число (від’ємне, додатне, нуль). |
|  | Підрахувати кількість порожніх рядків у текстовому файлі . Створити відповідний типізований файл: довжина рядка, кількість слів у рядку. Порожні рядки не враховувати. |
|  | Дано файл у вигляді: слово, його довжина та відповідний текстовий файл із одних слів. Перевірити файли на відповідність. Якщо слова не співпадають, замінити інформацію у типізованому файлі. |
|  | Створити файл цілих чисел з цифр, які є у кожному рядку текстового файлу, але не більше як з чотирьох цифр. Якщо цифр у рядку немає, занести нуль. |
|  | Маємо типізований файл періодичних видань: назва, ціна, мова. Створити текстовий файл українських видань. |
|  | Поновити бібліотечний каталог (автор, назва, дата видання) згідно з новими надходженнями книг: нові додати, ті, що перевидані – замінити. Створити текстовий файл із назв книг заданого автора. |