Лабораторна робота № 9

Тема: "Файли"

Мета роботи:

- 1. Ознайомлення з поняттям файлу та методами доступу до файлів.
- 2. Засвоєння принципів організації файлів.
- 3. Отримання практичних навичок роботи з файлами.

Завдання:

- 1. Створити файл, що містить інформацію про співробітників деякого підприємства у вигляді "посада_прізвище ім'я _ рік народження_заробітня плата_податки_видатки". Перенести ці відомості в інший файл за таким зразком: "прізвище_ім'я_посада", попередньо впорядкувавши записи в алфавітному порядку по імені, обчисливши видану з.п. з окладу та податків. Для осіб, що заробляють меньше ніж N гривень, додатково нарахувати матеріальну допомогу у розмірі тривень.
- 2. Створити файл, що містить інформацію про автомобілі (прізвище власника, марка, номер, колір). Здійснити пошук автомобілів за заданою маркою, номером (по масці) результати пошуку вивести на екран.
- 3. Створити файл, що містить інформацію про студентів у вигляді (Прізвище Ім'я, група, іноземну мову, що вивчали, середній бал). Перенести ці відомості в інший файл, попередньо впорядкувавши студентів по номеру групи, студентів кожної групи впорядкувати по алфавіту. Зробити вибірку по мові, яку вивчали, розділивши групу пропорційно по середньому балу.
- 4. Створити файл, що містить інформацію про студентів у вигляді (Прізвище Імя, група). Перенести ці відомості в інший файл, попередньо впорядкувавши студентів по номеру групи.
- 5. Створити файл, що містить інформацію про учнів класу та їх оцінки у вигляді: прізвище та оцінки з 5-и предметів. Записати в інший файл перелік відмінників, "хорошистів" та "трієшників" (по середньому балу). Вивести вміст всіх файлів на екран.
- 6. Створити файл, що містить дані про книги у вигляді записів вигляду (Прізвище автора, Назва, рік видання). Реалізуйте пошук по прізвищу автора, назві, року видання, результати пошуку запишіть у новий файл.
- 7. Створити файли F1 і F2, що містять набір чисел, впорядкованих за зростанням. Створити файл F3, в який записати, впорядковану за зростанням, об'єднану послідовність чисел з файлів F1 і F2.

- 8. Створити файл F з цілих компонент. Переписати парні числа у файл G, а непарні у файл H, зберігаючи при цьому їх заданий порядок. Вміст файлів G та H вивести на екран.
- 9. Створити нетипізований файл, що містить довільну інформацію у вигляді символів. Виведіть на екран тільки символи, які ϵ голосними буквами. В іншій нетипізований файл помістіть приголосні літери.
- 10. Створіть нетипізований файл, що містить довільну числову інформацію. Створіть на базі цього файлу нетипізований відсортований за зростанням файл.