

Лабораторна робота №1

Тема: Файли в мові програмування Pascal.

Мета: Здобуття навичок у створенні процедур та функцій для роботи з файлами. Розробка діалогового інтерфейсу користувача та функціонального наповнення. Розробка засобів обробки та редагування даних.

Завдання

- Визначити C_5 , як остачу від ділення номера залікової книжки на 5, C_6 , як остачу від ділення номера залікової книжки на 6, C_9 , як остачу від ділення номера залікової книжки на 9, та C_{12} , як остачу від ділення номера залікової книжки на 12.
- В залежності від C_{12} визначити власний тип даних, який повинен складатися не менше ніж з 5 полів:

C_{12}	Тип даних
0	Інформація про телефонний номер.
1	Інформація про студента.
2	Інформація про викладача.
3	Інформація про автомобіль.
4	Інформація про країну.
5	Інформація про спортсмена.
6	Інформація про вогнепальну зброю.
7	Інформація про літак.
8	Інформація про медичний препарат.
9	Інформація про фортецю.
10	Інформація про море.
11	Інформація про гірські вершини.

- В залежності від C_5 , розробити процедуру (функцію) для створення нового файлу:

C_5	Типи створення файлу
0	Додаванням 1 запису у файл.
1	Додаванням n записів до файлу. Кожен наступний запис додається в початок файлу.
2	Додаванням n записів до файлу. Кожен наступний запис додається в кінець файлу.
3	Додаванням n записів до файлу. Кожен наступний запис додається у вказану позицію файлу.
4	Додаванням n записів до файлу. Кожен наступний запис додається по чергово в початок та в кінець файлу.

- В залежності від C_9 , розробити процедури (функції) для додавання до файлу одного та декількох нових записів:

C_9	Типи додавання записів
0	Додавання 1 запису в початок файлу. Додавання n записів в початок файлу.
1	Додавання 1 запису в кінець файлу. Додавання n записів в кінець файлу.

2	Додавання 1 запису в початок файлу. Додавання n записів у вказану позицію файлу.
3	Додавання 1 запису в кінець файлу. Додавання n записів в початок файлу.
4	Додавання 1 запису в кінець файлу. Додавання n записів в кінець файлу.
5	Додавання 1 запису в кінець файлу. Додавання n записів у вказану позицію файлу.
6	Додавання 1 запису у вказану позицію файлу. Додавання n записів в початок файлу.
7	Додавання 1 запису у вказану позицію файлу. Додавання n записів в кінець файлу.
8	Додавання 1 запису у вказану позицію файлу. Додавання n записів у вказану позицію файлу.

5. В залежності від C_9 , розробити процедури (функції) для видалення з файлу одного та декількох записів:

C_9	Типи видалення записів
0	Видалення 1 запису з кінця файлу. Видалення n записів з вказаної позиції файлу.
1	Видалення 1 запису з кінця файлу. Видалення n записів з початку файлу.
2	Видалення 1 запису з кінця файлу. Видалення n записів з кінця файлу.
3	Видалення 1 запису з вказаної позицію файлу. Видалення n записів з кінця файлу.
4	Видалення 1 запису з початку файлу. Видалення n записів з вказаної позиції файлу.
5	Видалення 1 запису з вказаної позицію файлу. Видалення n записів з початку файлу.
6	Видалення 1 запису з початку файлу. Видалення n записів з початку файлу.
7	Видалення 1 запису з вказаної позицію файлу. Видалення n записів з вказаної позиції файлу.
8	Видалення 1 запису з початку файлу. Видалення n записів з кінця файлу.

6. В залежності від C_6 , розробити процедуру (функцію) для перегляду записів у файлі:

C_6	Типи перегляду записів у файлі
0	Перегляд першого запису.
1	Перегляд останнього запису.
2	Перегляд запису у вказаній позицію файлу.
3	Перегляд вказаної кількості записів починаючи з першого.
4	Перегляд вказаної кількості записів починаючи з вказаної позиції.
5	Перегляд записів починаючи з вказаної позиції до кінця файлу.

7. Створити модуль, який складається з власного типу (п.2), процедур (функцій) створення файлу (п.3), додавання записів до файлу (п.4), видалення записів з файлу (п.5), перегляду записів у файлі (п.6) та перегляду усіх записів файлу у вигляді таблиці. Створити програму, яка має діалоговий інтерфейс, що реалізує визначені варіантом та завданням процедури (функції).