**Тема: Користувацькі функції. Курсори**

**Завдання 1.** Написати наступні користувацькі функції:

* Функцію, яка повертає кількість магазинів, які не продали жодної книги видавництва.
* Функцію, яка повертає мінімальне з трьох параметрів.
* Багатооператорну функцію, яка повертає кількість проданих книг по кожній з тематик і в розрізі кожного магазину.
* Функцію, яка повертає список книг, які відповідають набору критеріїв (ім’я та прізвище автора, тематика), і відсортовані по прізвищу автора у вказаному в 4-му параметрі напрямку.
* Функцію, яка повертає середнє арифметичне цін всіх книг, проданих до вказаної дати.
* Функцію, яка повертає найдорожчу книгу видавництва вказаної тематики.
* Функцію, яка по ID магазину повертає інформацію про нього (ID, назву, місце розташування, середню вартість продаж за останній рік книг вашого видавництва) в табличному вигляді.

**Завдання 2.** За допомогою курсорів:

* Створіть послідовний курсор, який містить дані про те, скільки кожен український магазин продав книг за минулий рік.
* Створіть локальний ключовий курсор, який містить список тематик та інформацію про те, скільки авторів пишуть в кожному окремому жанрі. Збережіть значення полів в змінних.. За допомогою курсора і зв’язаних змінних здійсніть наступні дії:

- виведіть в циклі всю множину даних курсора;

- виведіть окремо останній запис;

- виведіть окремо 5-й запис з кінця;

- виведіть окремо 3-й запис з початку.