

## Модульна контрольна робота №2 з ФЛП, 2019-05

**Версія 1 від 2019-05-01.**

Завдання виконується від руки на листочку з зошита або на аркуші А4 формату.

**Не приймаються:**

- м'яті листки;
- листки з жирними плямами;
- роботи, написані нерозбірливим почерком.

Підписати роботу так:

**Модульна контрольна робота №1  
з Функціонального та логічного програмування  
студента (студентки) групи (номер групи)  
(Прізвище Ім'я)**

Можна підписати вверху сторінки і далі продовжувати писати на 1-й сторінці роботи.

=====

=====

### **Завдання 1.**

Опишіть вашу предметну область словами.

Для цього можна вказати об'єкти, наявні у предметній області, та запити, які ви плануєте поставити до програми.

Пояснення: Для виконання завдань МК2 можна використати ту ж предметну область, що була Вами використана в МК1. Однак, навіть якщо предметна область лишилася без змін, необхідно її знову зафіксувати, бо інакше і сам автор роботи починає плутатись. (Коли

людина береться вирішувати задачу, умова якої не була зафіксована, то в кінці роботи часто виявляється, що вирішується уже не та задача, яка була на початку.)

З іншого боку, якщо задача не сформульована, то у мене виникає проблема, як перевірити роботу; я ж не телепат і не можу вгадати, яку задачу ви розв'язуєте; а тим більше, якщо і сам автор роботи із цим не визначився, і через це дрейфує від задачі до задачі.

**Приклад опису** ( не повторюйте цей приклад у своїх роботах ☺ ):

Предметна область "Кіно".

Об'єкти: кінотеатр, кінофільм, сеанс, квиток, глядач.

Запити:

- знайти фільми заданого жанру, які демонструються у будні дні після 19.00
- знайти сеанс, на який придбано найбільшу кількість квитків.

### **Завдання 2, 3.**

2. Запропонуйте подання [частини] даних Вашої задачі з використанням списків Прологу.

3. Запропонуйте предикат(и) для розв'язання одного з запитів Вашої задачі з використанням списків Прологу (на основі Завдання 2).

Якщо Ви хочете, щоб я зміг зрозуміти Вашу роботу, то у програмі давайте пояснення, коментарі. Що і яким чином відображають ваші списки?

Без пояснень програма погано сприймається або може бути взагалі незрозуміла.

### **Завдання 4, 5.**

4. Запропонуйте подання [частини] даних Вашої задачі з використанням динамічних баз даних Прологу.

5. Запропонуйте предикат(и) для розв'язання одного з запитів Вашої задачі з використанням динамічних баз даних Прологу (на основі Завдання 4).

### Завдання 6, 7.

6. Запропонуйте опис [частини] даних Вашої задачі з використанням засобів мови Лісп.
7. \*\*\* (Завдання з зірочкою, не обов'язкове.) Якщо вистачить тяги на це, то спробуйте відтворити який-небудь з алгоритмів розв'язання вашої задачі мовою Лісп.