Питання до заліку

**«Функціональне і логічне програмування»**

1. Структура ПРОЛОГ-програми.

2. Терми..

3. Запис фактів та правил.

4. Цілі. Кон’юнкція цілей.

5. Загальна схема узгодження цілевого твердження.

6. Діаграма успішного доведення цілевого твердження.

7. Доведення цілевих тверджень при вик

ористанні механізму повернення.

8. Правила установлення відповідності.

9. Структури та дерева. Функтори. Альтернативне завдання типів.

10. Рекурсія. Граничні умови та способи використання рекурсії.

11. Списки, форми запису списків.

12. Робота зі списками.

13.Способи використання відтинання. “Червоне” та “зелене ” відтинання.

14. Предикат cut (!).

15. Пошук всіх рішень одночасно (предикат findall).

16. Перетворення речень природної мови (алгебраїчних виразів) в об’єкти ПРОЛОГу. Принципи формування правил обробки та аналізу. “Пастки”.

17. Введення та вивід термів. Введення речень. Робота з файлами.

18. Логічне виведення. Загальна резолюція зверху вниз. Підстановки та уніфікація.

19. Процедурна інтерпретація логічного виведення.

20. Простір обчислювань. Правило обчислювань та правило пошуку.

21. Внутрішньої бази даних.

22. Трасировка. Директива та предикат trace. Директиви компілятора для віладки.

23. Оператори та їх властивості. Символьні дані. S-вираз та зображення даних.

24. Елементарні селектори та конструктори виразів.

25. Елементарні функції.

26. Рекурсивні функції та визначення..

27. Види пекурсіі.

28. Локальні визначення. Лямбда-вирази.

29. Функціонали таі функції вищих порядків.

30. Вбудовані функції та їх використання.

31.Реалізація введення та виводу в ЛІСПі.

32. Відладка програм наЛІСПі.