Практическое занятие № 3

Цель: изучить возможности встроенных предикатов и функций для выполнения вычислений, сравнений и операций вводавывода

Ход работы:

Проект находится в том же репозитории что и проект

Контрольные вопросы:

1. Какие выражения можно сравнивать в Прологе?

Сравнивать можно как числовые, так и символьные выражения.

1. Какие встроенные предикаты используются для ввода и вывода?

Вывод на экран. Для вывода на экран используется предикат write(). Его синтаксис: 1) write(список переменных для вывода [управляющие символы]). Переменные разделяются запятыми; 2) write(«строка для вывода [управляющие символы]»). Управляющие символы – \t, \r, \n и т. д., где \t – табуляция; \r – возврат каретки; \n – начало новой строки. Для того чтобы начать вывод в новую строку используется предикат nl – new line.

1. Каково основное назначение предиката randominit?

Основное назначение randominit – предоставить повторяемую последовательность псевдослучайных чисел для статистического тестирования.

1. Как происходит сравнение строковых переменных?

Когда сравниваются строки или идентификаторы, результат зависит от сравнения символов на соответствующих позиция

1. Чем отличаются бинарные операторы от унарных?

В арифметических выражениях в Visual Prolog используются: бинарные операторы (+, -, \*, /), унарные операторы (-, +); скобки. Приоритеты операций в порядке возрастания: бинарные операторы (-, +), бинарные операторы (/, \*, mod, div), унарные операторы (-, +), скобки.

6. В чем состоит отличие встроенных предикатов random/1 и

random/2?

Предикат random/2 работает быстрее, чем random/1, т. к. имеет целочисленную арифметику.