Практическое занятие № 4

Цель: изучить встроенный механизм поиска с возвратом и инструментальные средства управления поиском решений.

Ход работы:

Проект находится в том же репозитории что и проект

Контрольные вопросы:

1. Зеленое и красное отсечения, их отличие.

Существуют два основных случая применения отсечения: – Если вы заранее знаете, что определенные посылки никогда не приведут к осмысленным решениям (поиск решений в этом случае будет лишней тратой времени), – примените отсечение и программа станет быстрее и экономичнее. Такой прием называют зеленым отсечением. 35 – Если отсечения требует сама логика программы для исключения из рассмотрения альтернативных подцелей. Это – красное отсечение.

1. Принцип работы предикатов fail и cut (!).

Fail не может быть согласован (он всегда неуспешен), поэтому Visual Prolog вынужден повторять поиск с возвратом