МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Факультет компьютерных технологий и прикладной математики**

**Кафедра вычислительных технологий**

**ОТЧЁТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Функциональное и логическое программирования**

**ЛР 2. Создание отдельных элементов чертежа**

Работу выполнил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.О.Яргунин

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и

информационные технологии

Направленность (профиль) Математическое и программное обеспечение

компьютерных технологий

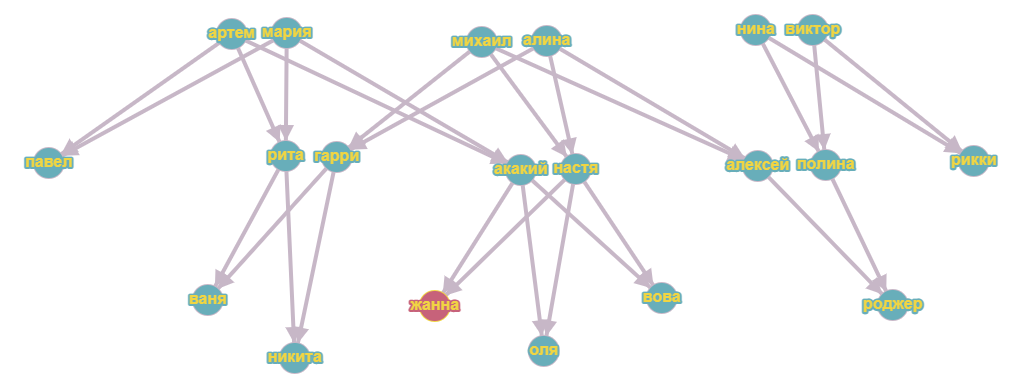
Преподаватель

Ст. преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В.Мазур

Краснодар

2020

**Задание 1**



Построено генологическое дерево , показано на рисунке 1.

Рисунок 1 – Генологическое дерево

По заданию выполнены запросы к терминалу показанные на рисунке 2

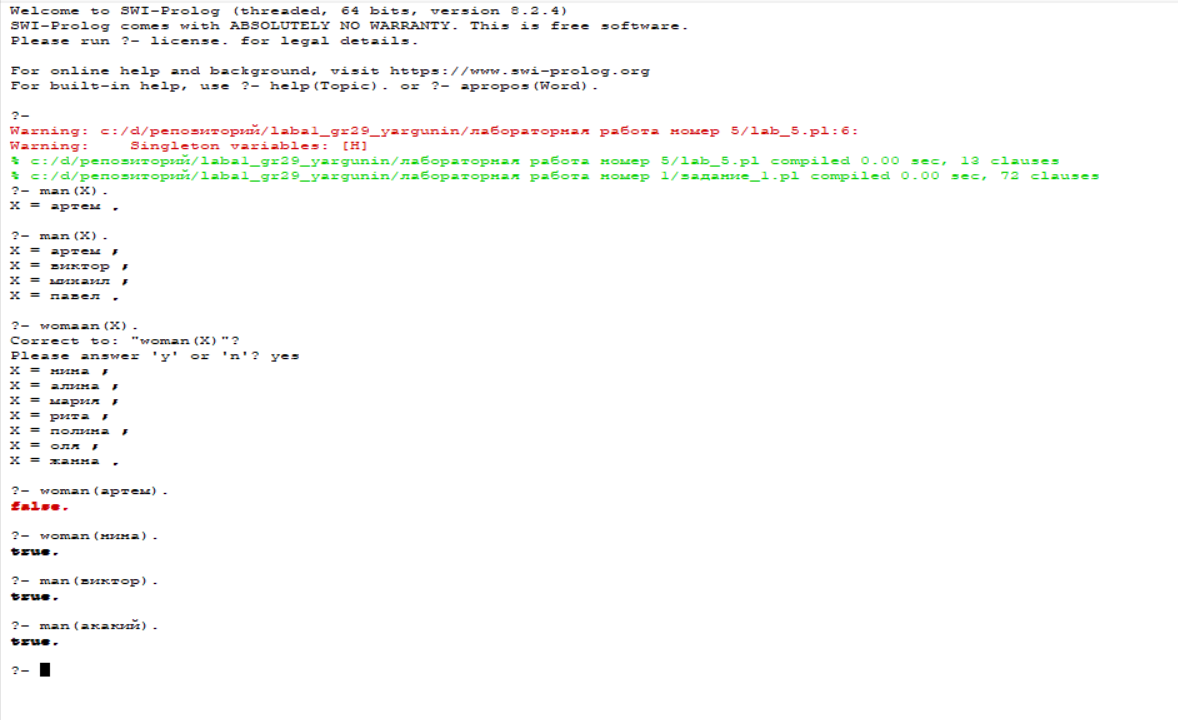


Рисунок 2 – Запросы к терминалу

Построен предикат womans, mans и выполнен с помощью команды “trace” , смотреть рисунок 3.

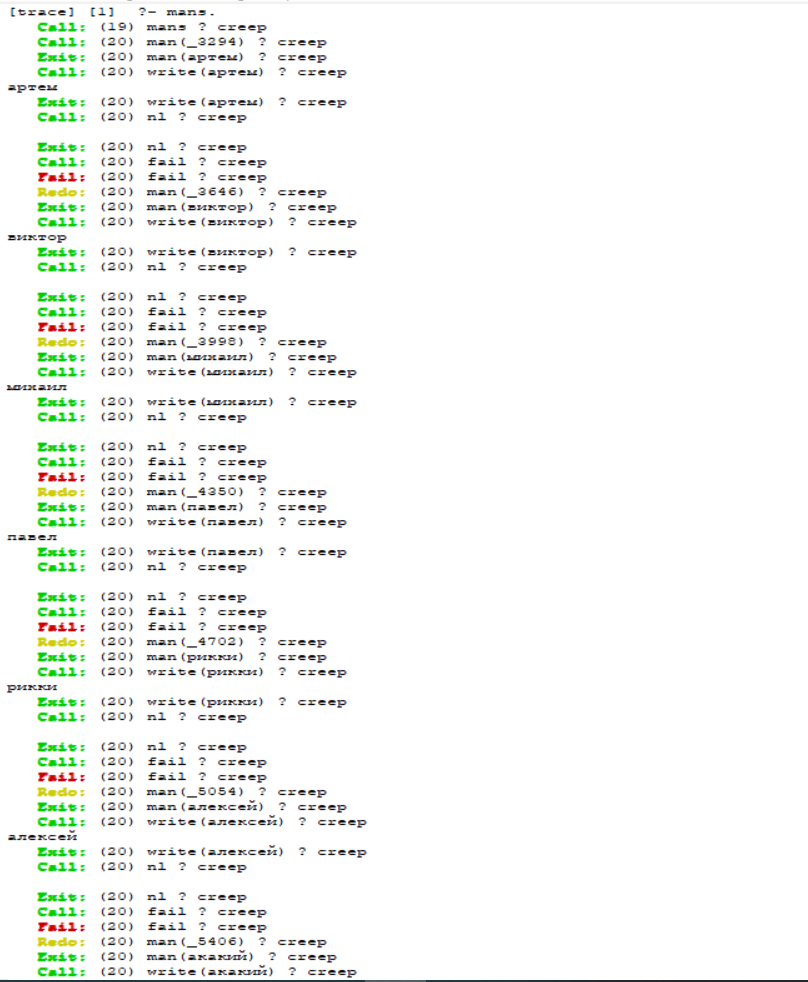


Рисунок 3 – Трассировка 1 задания

**Задание 2**

Провели три запроса на соответствие родитель – ребенок , результат показан на рисунке 4

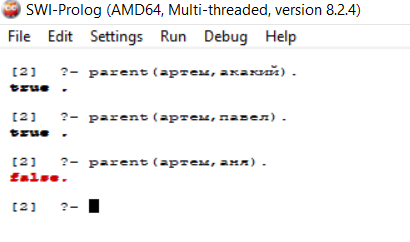


Рисунок 4 – Родители

**Задание 5**

Построен предикат “brothers(X,Y)” – которые выводит всех братьев, результат работы с трассировкой показан на рисунке 5.

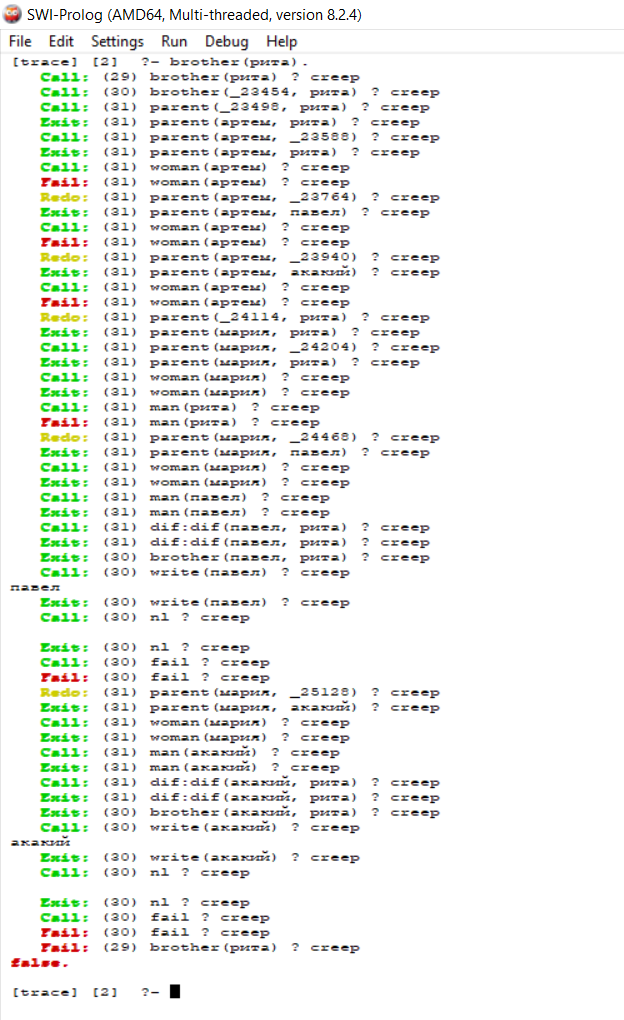


Рисунок 5 – Вывод братьев

**Задание 8**

Построены два предикаты “grand\_pa(X,Y)” – который определяет соответствие дедушка внук, и “grand\_pas(X)” – который выводит всех дедушек. Результаты второго предиката показаны на рисунке 6.



Рисунок 6

**Задание 10.**

Построен предикат “grand\_pa\_and\_son” – который устанавливает соответствие дедушка –внук и внук –дедушка, на рисунке показаны три примера выполнения данного предиката.

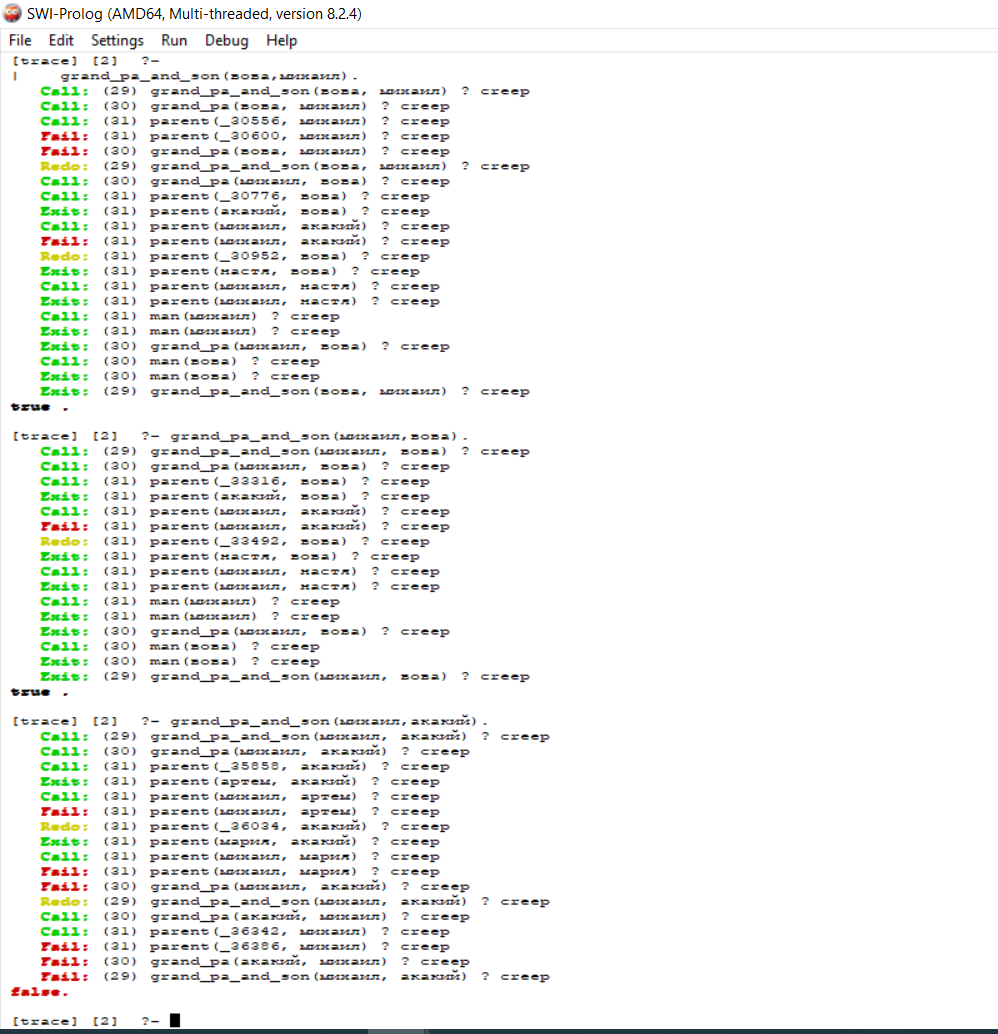


Рисунок 7 – Примеры

**Задание 12**

Построены предикаты “dada(X,Y)” – который проверяет соответствие дядя – племянник и предикат “dada(X)” – который выводит всех дядей. Смотреть примеры на рисунке 8,1 8,2.

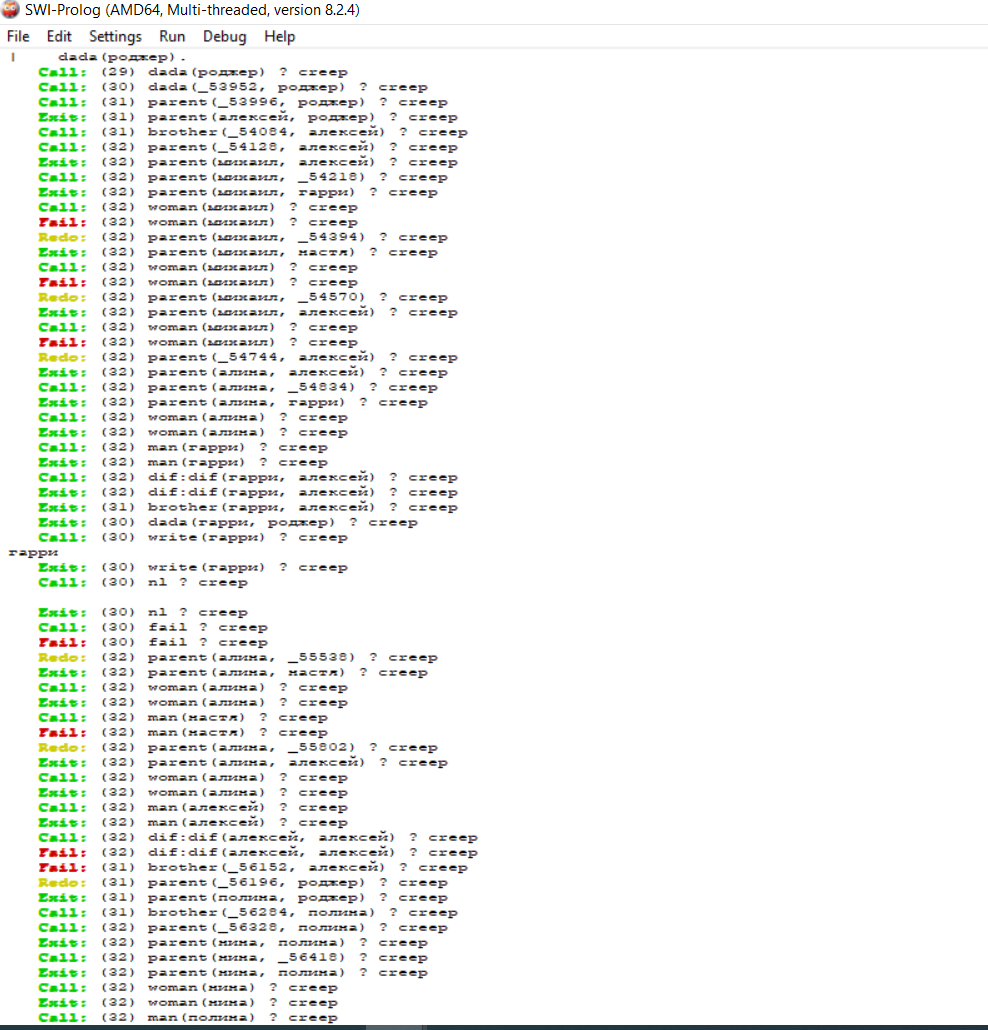


Рисунок 8,1 – Пример

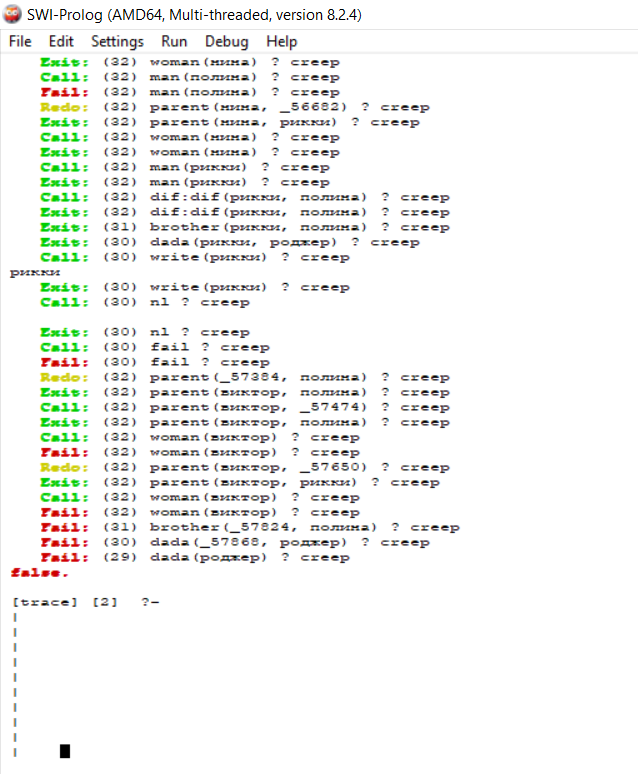


Рисунок 8,2 – Пример