Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Кубанский государственный университет»

Кафедра вычислительных технологий

**ОТЧЕТ**

о выполнении лабораторной работы № 1

по дисциплине «Функциональное и логическое программирование».

Выполнил: ст. гр. 26/1

Панченко А.В.

Проверил: ст. препод.

Жук А.С.

Краснодар,

2020

Задание 1.

Построить дерево семьи в любом графическом редакторе, скопировать в отчет. Составить базу данных Prolog (набор фактов) о поле всех членов семьи (к примеру, man, woman). Написать несколько запросов к терминалу на проверку пола конкретных членов семьи. Снимки экрана запросов прикрепить в отчет. Построить предикаты men и women, которые выводят на экран всех мужчин и всех женщин соответственно. Провести трассировку, снимок экрана прикрепить в отчет.

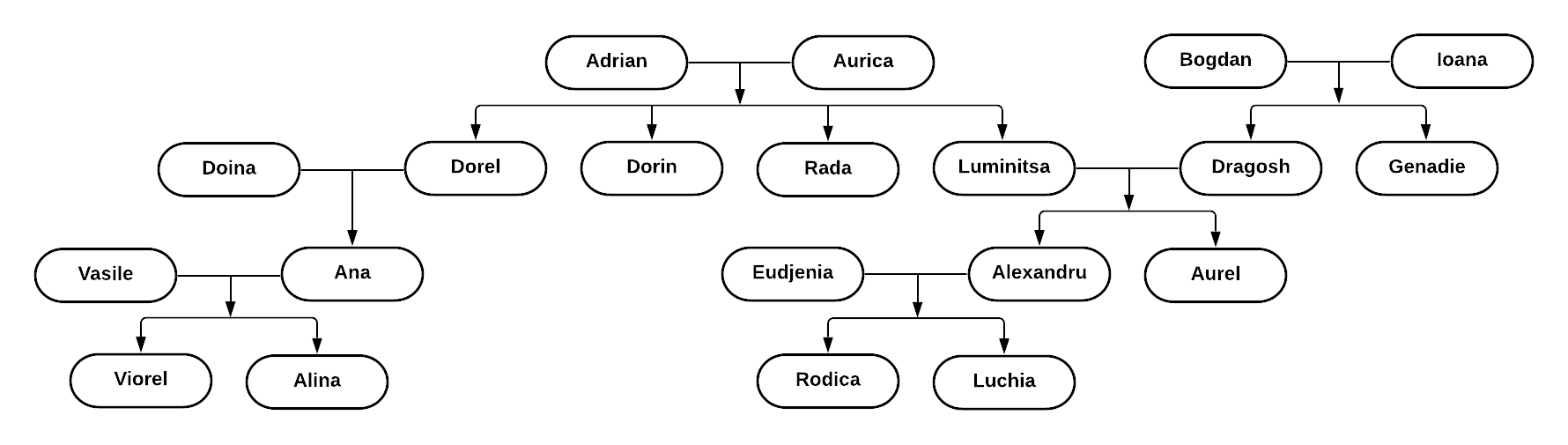


Рисунок – 1. Дерево семьи.

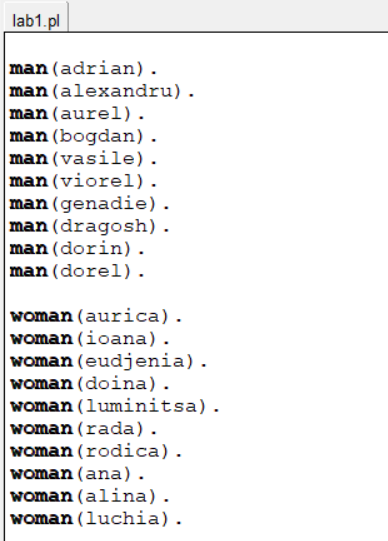


Рисунок – 2. База данных Prolog.

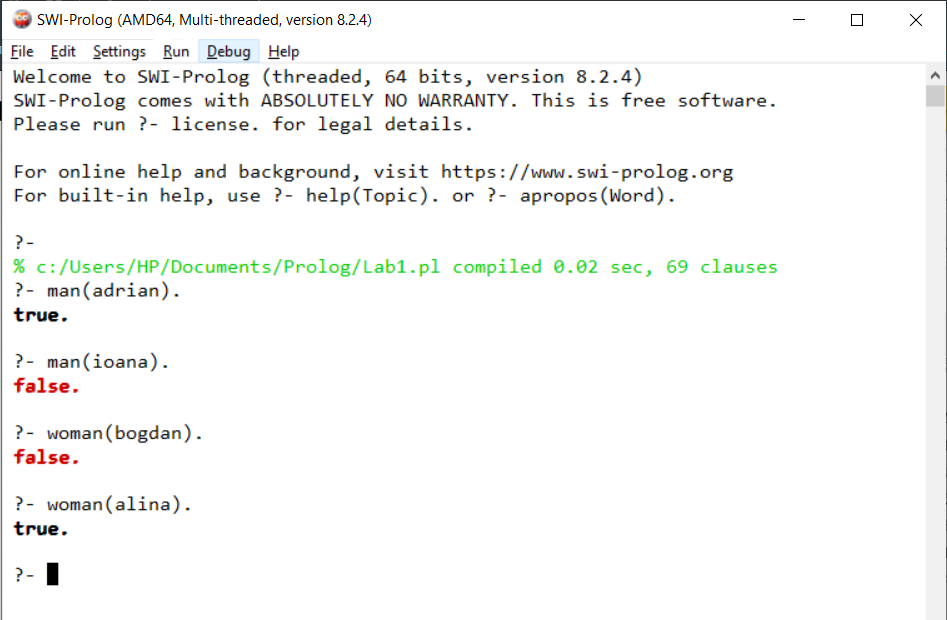


Рисунок – 3. Терминал с запросами на проверку пола.



Рисунок – 4. Предикаты для вывода всех мужчин и всех женщин соответственно.

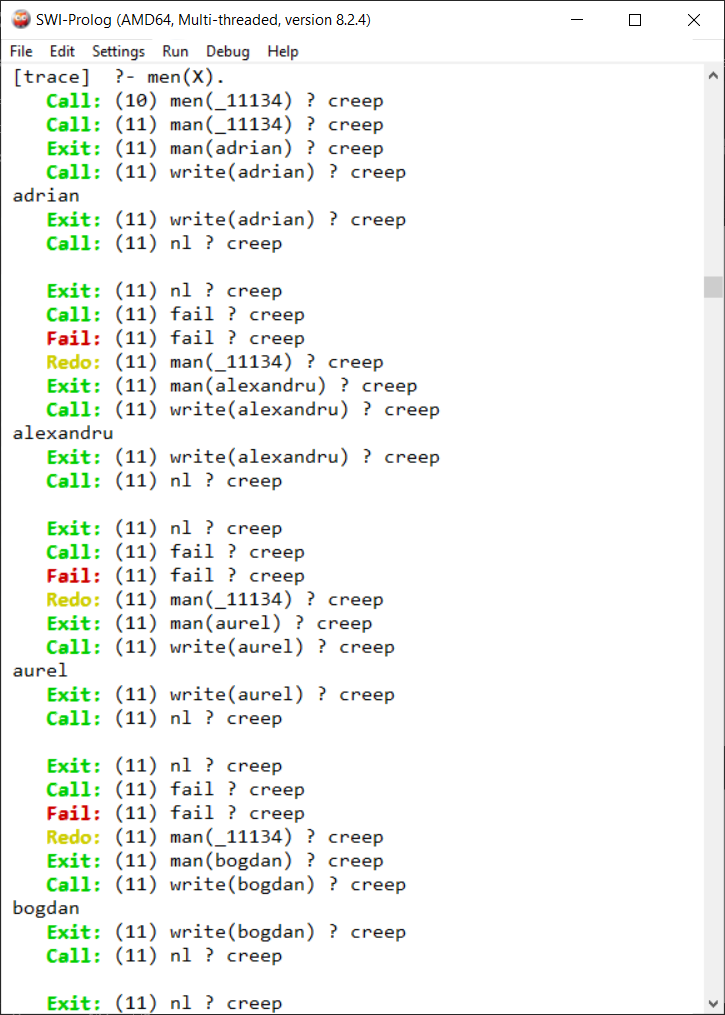


Рисунок – 5. Трассировка men(X).

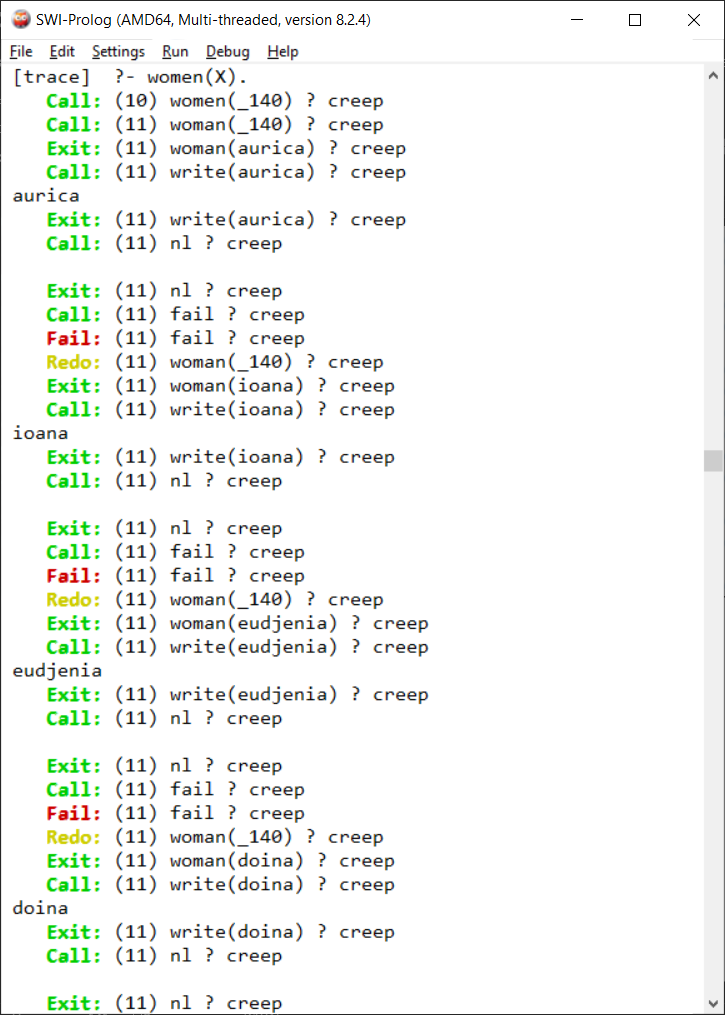


Рисунок – 6. Трассировка women(X).

Задание 2.

Построить базу данных Prolog отношения «является родителем», пример доступен по ссылке выше. Провести несколько запросов к терминалу Prolog, снимки экрана трех результатов прикрепить в отчет. Построить предикат, который children(X), который выводит всех детей X.

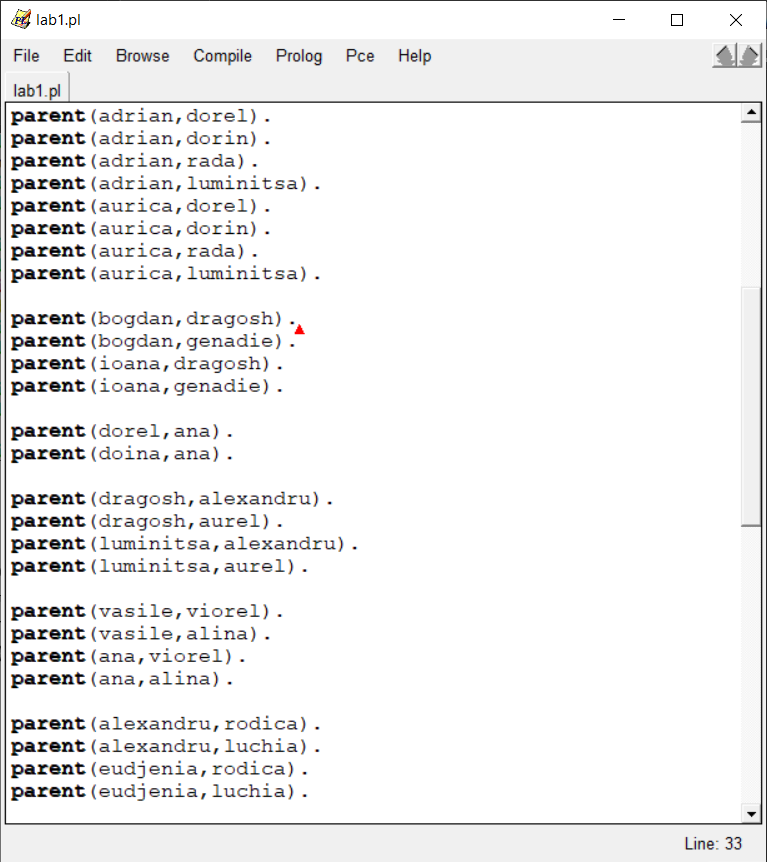


Рисунок – 7. База данных Prolog отношения «является родителем».

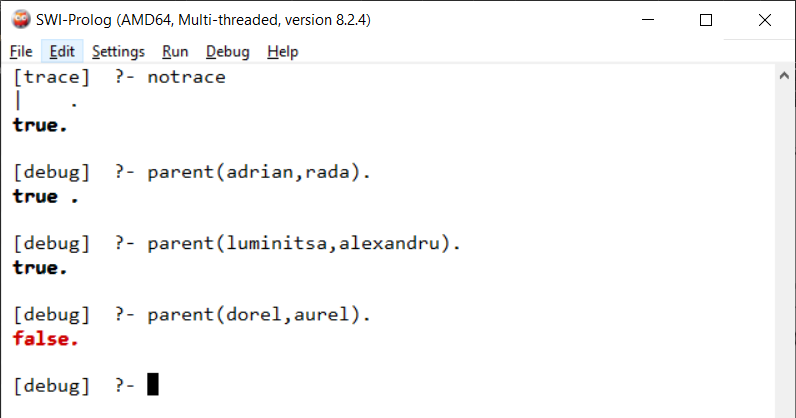


Рисунок – 8. Терминал с запросами на проверку отношения «является родителем».



Рисунок – 9. Предикат для вывода всех детей X.