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 ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ № 1  
по дисциплине "Функциональное и логическое программирование"**

Работу выполнила\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.Ш.Пивоварова

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и

информационные технологии

Направленность (профиль) Математическое и программное обеспечение  
 компьютерных технологий

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Климец

Краснодар

2020

**ВВЕДЕНИЕ В ПРОЛОГ, ДЕРЕВО СЕМЬИ**

**ЗАДАНИЕ 1**

Построить дерево семьи в любом графическом редакторе.

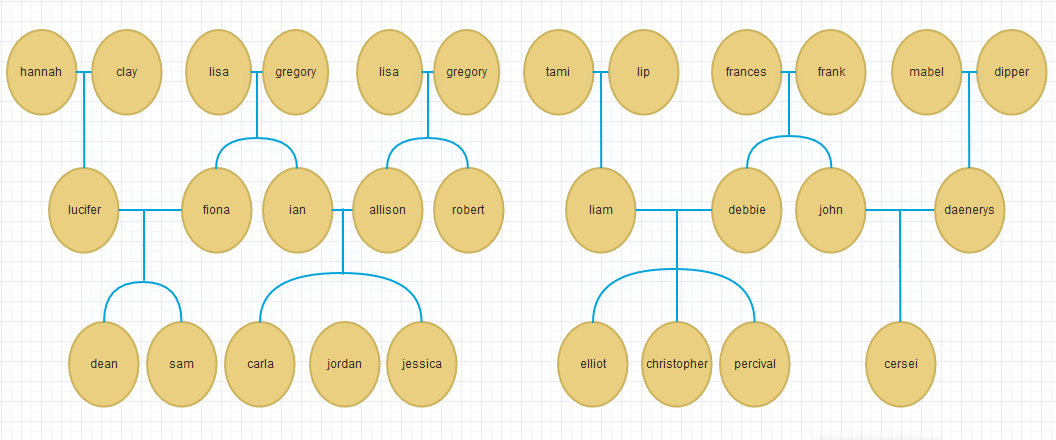


Рисунок 1 — Дерево семьи

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.

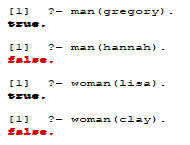


Рисунок 2 — Проверка предикатов man и woman

Построить предикаты men и women, которые выводят на экран всех мужчин и всех женщин соответственно. Провести трассировку.

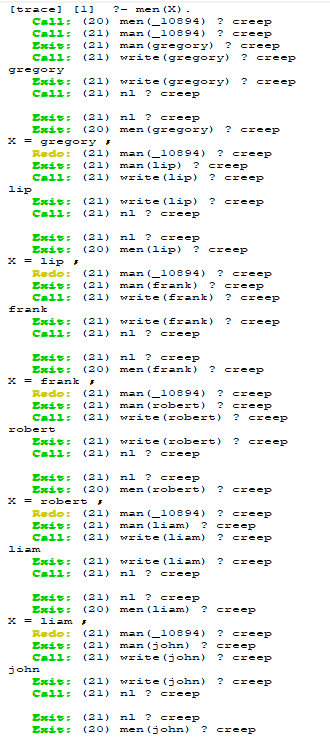


Рисунок 3.1 — Трассировка предиката man

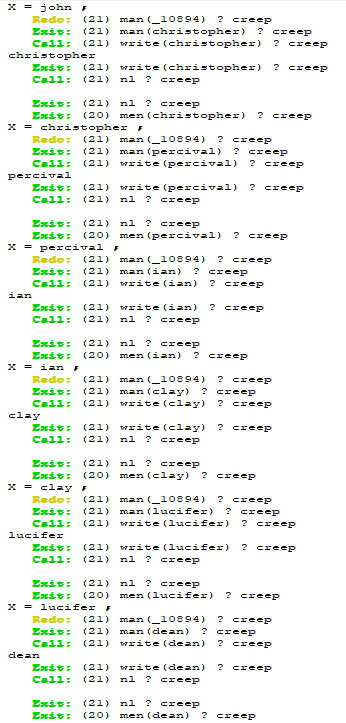


Рисунок 3.2 — Трассировка предиката man

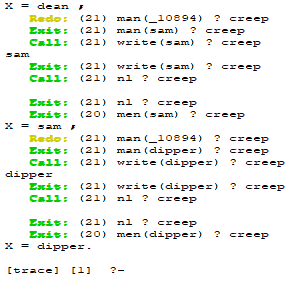


Рисунок 3.3 — Трассировка предиката man

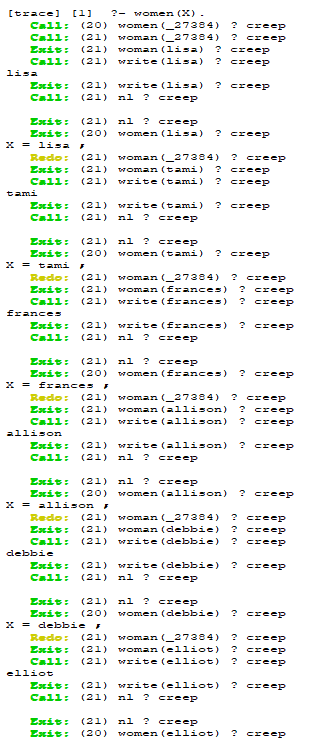


Рисунок 4.1 — Трассировка предиката women

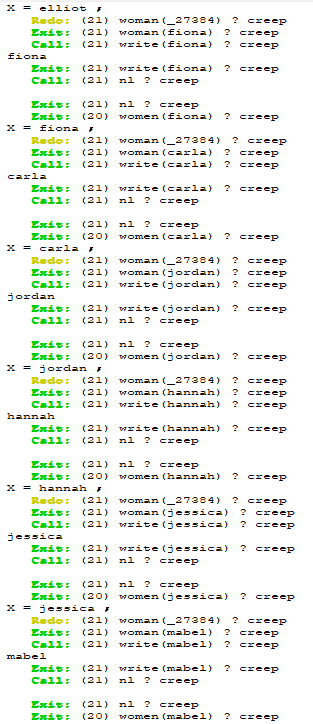


Рисунок 4.2 — Трассировка предиката women

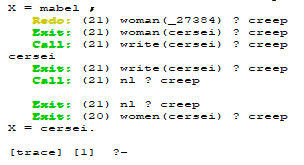


Рисунок 4.3 — Трассировка предиката women