# Лабораторная работа №4

## Задание

1. Наберите программу. Запустите на выполнение. Придумайте и задайте вопросов к каждой программе.
2. Нарисуйте схему родства.
3. Составьте программу Родственные отношения, которая кроме родственных отношений parent (родитель) и ancestor (предок) программа должна содержать одно или несколько из следующих отношений: brother (брат); sister (сестра); grand-father (дедушка); grand-mother (бабушка); uncle (дядя).
4. Составьте программу, используя отношения likes ("нравится") и can\_buy ("может купить").
5. Составьте собственную программу, состоящую из фактов и правил. Проверьте ее работу.

## Выполнение работы

1. Наберите программу. Запустите на выполнение. Придумайте и задайте 5-6 вопросов к каждой программе.

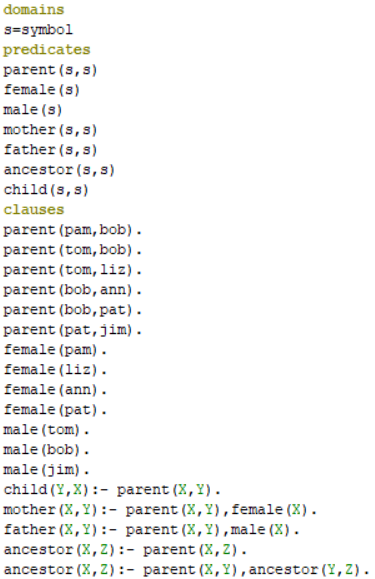


Рисунок . Исходный код программы

|  |  |
| --- | --- |
| Рисунок . Родители Боба | Рисунок . Все женщины |
| Рисунок . Все мужчины | Рисунок . Предки Энн |
| Рисунок . Отец Боба | Рисунок . Мама Боба |

1. Нарисуйте схему родства.

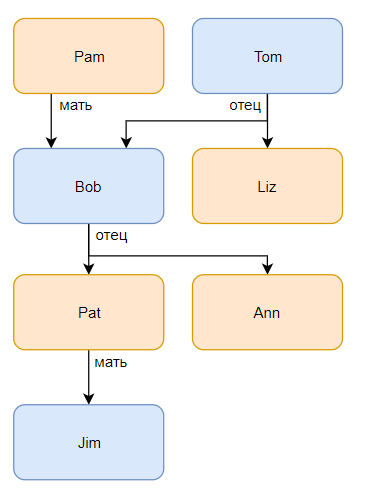
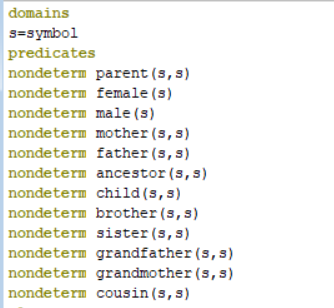
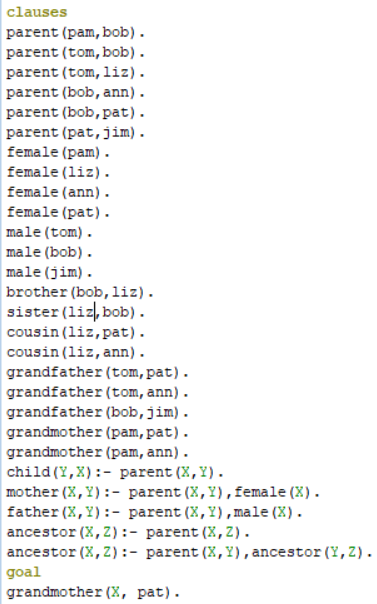


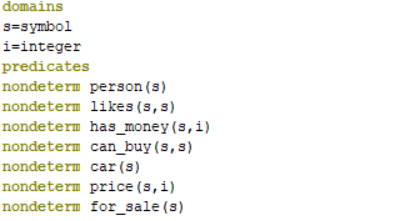
Рисунок . Схема родства

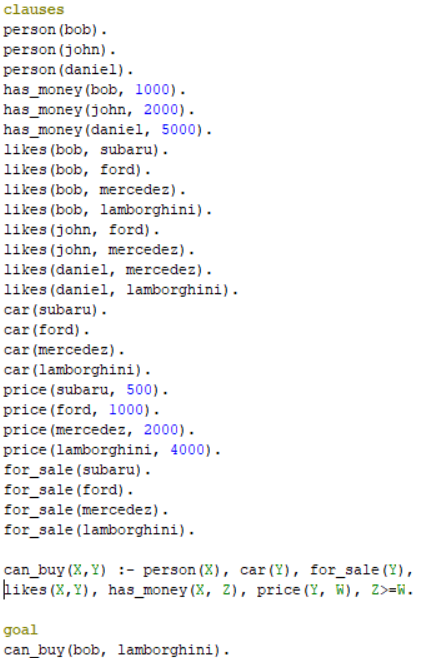
3. Составьте программу Родственные отношения, которая кроме родственных отношений parent (родитель) и ancestor (предок) программа должна содержать одно или несколько из следующих отношений: brother (брат); sister (сестра); grand-father (дедушка); grand-mother (бабушка); uncle (дядя).





4. Составьте программу, используя отношения likes ("нравится") и can\_buy ("может купить").





5. Составьте собственную программу, состоящую из фактов и правил. Проверьте ее работу.

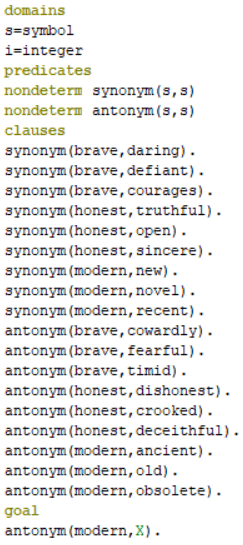


Рисунок . Код программы

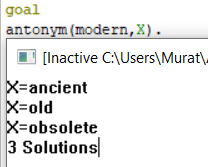


Рисунок . Работа программы

# Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки по работе с языком программирования Prolog.