Лабораторная работа № 1. Введение в пролог, дерево семьи

Задание 1. Построить дерево семьи в любом графическом редакторе. Составить базу данных Prolog (набор фактов) о поле всех членов семьи (к примеру, тап, woman). Написать несколько запросов к терминалу на проверку пола конкретных членов семьи. Построить предикаты теп и women, которые выводят на экран всех мужчин и всех женщин соответственно.

Задание 2. Построить базу данных Prolog отношения «является родителем». Провести несколько запросов к терминалу Prolog. Построить предикат children(X), который выводит всех детей X.

Задание 3. Построить предикат mother(X, Y), который проверяет, является ли X матерью Y. Построить предикат, mother(X), который выводит маму X.

Задание 4.

Вариант \mathfrak{N}_{2} 1. Построить предикат father(X, Y), который проверяет, является ли X отцом Y. Построить предикат, father(X), который выводит отца X.

Вариант № 2. Построить предикат son(X, Y), который проверяет, является ли X сыном Y. Построить предикат, son(X), который выводит сына X.

Вариант № 3. Построить предикат daughter(X, Y), который проверяет, является ли X дочерью Y. Построить предикат, daughter(X), который выводит дочь X.

Вариант № 4. Построить предикат father(X, Y), который проверяет, является ли X отцом Y. Построить предикат, father(X), который выводит отца X.

Вариант № 5. Построить предикат son(X, Y), который проверяет, является ли X сыном Y. Построить предикат, son(X), который выводит сына X.

Вариант № 6. Построить предикат daughter(X, Y), который проверяет, является ли X дочерью Y. Построить предикат, daughter(X), который выводит дочь X.

Вариант № 7. Построить предикат father(X, Y), который проверяет, является ли X отцом Y. Построить предикат, father(X), который выводит отца X.

Вариант \mathbb{N}_2 8. Построить предикат son(X, Y), который проверяет, является ли X сыном Y. Построить предикат, son(X), который выводит сына X.

Вариант № 9. Построить предикат daughter(X, Y), который проверяет, является ли X дочерью Y. Построить предикат, daughter(X), который выводит дочь X.

Вариант № 10. Построить предикат father(X, Y), который проверяет, является ли X отцом Y. Построить предикат, father(X), который выводит отца X.

Вариант № 11. Построить предикат son(X, Y), который проверяет, является ли X сыном Y. Построить предикат, son(X), который выводит сына X.

Вариант № 12. Построить предикат daughter(X, Y), который проверяет, является ли X дочерью Y. Построить предикат, daughter(X), который выводит дочь X.

Задание 5. Построить предикат brother(X, Y), который проверяет, является ли X братом Y. Построить предикат brothers(X), который выводит всех братьев X.

Задание 6.

Вариант № 1. Построить предикат sister(X, Y), который проверяет, является ли X сестрой Y. Построить предикат sisters(X), который выводит всех сестер X.

Вариант № 2. Построить предикат sister(X, Y), который проверяет, является ли X сестрой Y. Построить предикат sisters(X), который выводит всех сестер X.

Вариант № 3. Построить предикат wife(X, Y), который проверяет, является ли X женой Y. Построить предикат wife(X), который выводит жену X.

Вариант \mathbb{N}_2 4. Построить предикат wife(X, Y), который проверяет, является ли X женой Y. Построить предикат wife(X), который выводит жену X.

Вариант № 5. Построить предикат husband(X, Y), который проверяет, является ли X мужем Y. Построить предикат husband(X), который выводит мужа X.

Вариант № 6. Построить предикат husband(X, Y), который проверяет, является ли X мужем Y. Построить предикат husband(X), который выводит мужа X.

Вариант № 7. Построить предикат sister(X, Y), который проверяет, является ли X сестрой Y. Построить предикат sisters(X), который выводит всех сестер X.

Вариант № 8. Построить предикат sister(X, Y), который проверяет, является ли X сестрой Y. Построить предикат sisters(X), который выводит всех сестер X.

Вариант № 9. Построить предикат wife(X, Y), который проверяет, является ли X женой Y. Построить предикат wife(X), который выводит жену X.

Вариант № 10. Построить предикат wife(X, Y), который проверяет, является ли X женой Y. Построить предикат wife(X), который выводит жену X.

Вариант № 11. Построить предикат husband(X, Y), который проверяет, является ли X мужем Y. Построить предикат husband(X), который выводит мужа X.

Вариант № 12. Построить предикат husband(X, Y), который проверяет, является ли X мужем Y. Построить предикат husband(X), который выводит мужа X.

Задание 7. Построить предикат $b_s(X,Y)$, который проверяет, являются ли X и Y родными братом и сестрой или братьями или сестрами. Построить предикат $b_s(X)$, который выводит всех братьев или сестер X.

Задание 8. Построить предикат grand_pa(X, Y), который проверяет, является ли X дедушкой Y. Дополнить базу фактов таким образом, чтобы учитывать, что у каждого ребенка 2 бабушки и 2 дедушки. Внести изменения в дерево семьи. Построить предикат grand_pas(X), который выводит всех дедушек X.

Задание 9.

Вариант 1. Построить предикат grand_ma(X, Y), который проверяет, является ли X бабушкой Y. Построить предикат grand_mas(X), который выводит всех бабушек X.

Вариант 2. Построить предикат grand_ma(X, Y), который проверяет, является ли X бабушкой Y. Построить предикат grand_mas(X), который выводит всех бабушек X.

Вариант 3. Построить предикат grand_ma(X, Y), который проверяет, является ли X бабушкой Y. Построить предикат grand_mas(X), который выводит всех бабушек X.

Вариант 4. Построить предикат $grand_ma(X, Y)$, который проверяет, является ли X бабушкой Y. Построить предикат $grand_mas(X)$, который выводит всех бабушек X.

Вариант 5. Построить предикат $grand_so(X, Y)$, который проверяет, является ли X внуком Y. Построить предикат $grand_sons(X)$, который выводит всех внуков X.

Вариант 6. Построить предикат $grand_so(X, Y)$, который проверяет, является ли X внуком Y. Построить предикат $grand_sons(X)$, который выводит всех внуков X.

Вариант 7. Построить предикат $grand_so(X, Y)$, который проверяет, является ли X внуком Y. Построить предикат $grand_sons(X)$, который выводит всех внуков X.

Вариант 8. Построить предикат $grand_{so}(X, Y)$, который проверяет, является ли X внуком Y. Построить предикат $grand_{sons}(X)$, который выводит всех внуков X.

Вариант 9. Построить предикат $grand_da(X, Y)$, который проверяет, является ли X внучкой Y. Построить предикат $grand_dats(X)$, который выводит всех внучек X.

Вариант 10. Построить предикат grand_da(X, Y), который проверяет, является ли X внучкой Y. Построить предикат grand_dats(X), который выводит всех внучек X.

Вариант 11. Построить предикат grand_da(X, Y), который проверяет, является ли X внучкой Y. Построить предикат grand_dats(X), который выводит всех внучек X.

Вариант 12. Построить предикат grand_da(X, Y), который проверяет, является ли X внучкой Y. Построить предикат grand_dats(X), который выводит всех внучек X.

Задание 10. Построить предикат grand_pa_and_son(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y дедушкой и внуком или внуком и дедушкой.

Задание 11.

- Вариант 1. Построить предикат grand_ma_and_son(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внуком или внуком и бабушкой.
- Вариант 2. Построить предикат grand_pa_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y дедушкой и внучкой или внучкой и дедушкой.
- Вариант 3. Построить предикат grand_ma_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внучкой или внучкой и бабушкой.
- Вариант 4. Построить предикат grand_ma_and_son(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внуком или внуком и бабушкой.
- Вариант 5. Построить предикат grand_pa_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y дедушкой и внучкой или внучкой и дедушкой.
- Вариант 6. Построить предикат grand_ma_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внучкой или внучкой и бабушкой.
- Вариант 7. Построить предикат grand_ma_and_son(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внуком или внуком и бабушкой.
- Вариант 8. Построить предикат grand_pa_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y дедушкой и внучкой или внучкой и дедушкой.
- Вариант 9. Построить предикат grand_ma_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внучкой или внучкой и бабушкой.
- Вариант 10. Построить предикат grand_ma_and_son(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внуком или внуком и бабушкой.
- Вариант 11. Построить предикат grand_pa_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y дедушкой и внучкой или внучкой и дедушкой.
- Вариант 12. Построить предикат grand_ma_and_da(X,Y), который проверяет, являются ли X и Y бабушкой и внучкой или внучкой и бабушкой.
- **Задание 12**. Построить предикат, который проверяет, является ли X дядей Y. Построить предикат, который выводит всех дядей X.

Задание 13.

Вариант 1. Построить предикат, который проверяет, является ли X тетей Y. Построить предикат, который выводит всех тетей X.

Вариант 2. Построить предикат, который проверяет, является ли X тетей Y. Построить предикат, который выводит всех тетей X.

Вариант 3. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянником Y. Построить предикат, который выводит всех племянников X.

Вариант 4. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянником Y. Построить предикат, который выводит всех племянников X.

Вариант 5. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянницей Y. Построить предикат, который выводит всех племянниц X.

Вариант 6. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянницей Y. Построить предикат, который выводит всех племянниц X.

Вариант 7. Построить предикат, который проверяет, является ли X тетей Y. Построить предикат, который выводит всех тетей X.

Вариант 8. Построить предикат, который проверяет, является ли X тетей Y. Построить предикат, который выводит всех тетей X.

Вариант 9. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянником Y. Построить предикат, который выводит всех племянников X.

Вариант 10. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянником Y. Построить предикат, который выводит всех племянников X.

Вариант 11. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянницей Y. Построить предикат, который выводит всех племянниц X.

Вариант 12. Построить предикат, который проверяет, является ли X племянницей Y. Построить предикат, который выводит всех племянниц X.