Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Кафедра информационных систем и цифровых технологий

Дисциплина «Функциональное и логическое программирование»

Отчет к лабораторной работе № 1

«Использование языка Prolog »

Выполнил:

Василения Иван Валерьевич

Мельниченко Артём Олегович

Принял:

Гордиенко А.П.

Орёл, 2024г

% Родители

parent(mary, john).

parent(mary, jane).

parent(mary, david).

parent(michael, john).

parent(michael, jane).

parent(michael, david).

parent(sarah, mark).

parent(sarah, lisa).

parent(robert, mark).

parent(robert, lisa).

% Бабушки и дедушки

parent(lucy, robert).

parent(ivan, robert).

parent(marta, sarah).

% Пол

male(john).

male(david).

male(mark).

male(michael).

male(robert).

male(ivan).

female(mary).

female(jane).

female(lisa).

female(sarah).

female(lucy).

female(marta).

% Братья и сестры

brother(john, jane).

brother(john, david).

brother(david, jane).

brother(david, john).

brother(robert, mary).

brother(mark, lisa).

sister(jane, john).

sister(jane, david).

sister(jane, mark).

sister(lisa, mark).

% Браки

married(robert, sarah).

married(sarah, robert).

cousin\_sister(X, Y) :-

female(X),

parent(Parx, X),

parent(Pary, Y),

sibling(Parx, Pary).

sibling(X, Y) :-

(

(sister(X, Y); sister(Y, X));

(brother(X, Y); brother(Y, X))

),

X \= Y.

husband\_mother(X, Y) :-

female(X),

female(Y),

parent(X, Son),

married(Y, Son).

ancestor(X, Y) :-

female(X),

parent(X, Y).

ancestor(X, Y) :-

parent(Z, Y),

ancestor(X, Z).

ib(X, Y) :-

female(X),

ancestor(X, Y).