Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Кафедра информационных систем и цифровых технологий

Дисциплина «Функциональное и логическое программирование»

Отчет к лабораторной работе № 3

«Рекурсивные операции с множествами Prolog»

Выполнил:

Василения Иван Валерьевич

Мельниченко Артём Олегович

Принял:

Гордиенко А.П.

Орёл, 2024г

suffixes([], []).

suffixes([H|T], [[H|T]|S]) :-

    suffixes(T, S).

dellast([\_],[]):-!.

dellast([X|T],[X|Y]):-dellast(T,Y).

prefixes([], []).

prefixes([H|T], [[H|T]|P]) :-

    dellast([H|T], R),

    prefixes(R, P).

segments([], []).

segments([H|T], [Pref|Rest]) :-

    prefixes([H|T], Pref),

    segments(T, Rest).

permutation([],[]).

permutation(L,[H|T]):-

    select(H,L,T1),

    permutation(T1,T).

select(H,[H|T],T).

select(H,[Y|T],[Y|T1]):-

    select(H,T,T1).