Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

Лабораторная работа №3

“Искусственный интеллект”

Тема:”Обработка списков на языке ПРОЛОГ. Рекурсивные определения.”

Вариант 2

Проверил: Григорча Виорел

Выполнил: Чобану Артём

Группа: i1902

Кишинев 2021

**Задание:**  
  
Определить на языке ПРОЛОГ следующие рекурсивные предикаты:

a) предикат, который печатает элементы списка.

b) предикат, который печатает элементы списка в обратном порядке.

c) предикат, который дублирует все элементы списка.

**Код программы:**

%Пункт а

writeAll([]):-!.

writeAll([X]):-write(X),nl,!.

writeAll([X|Y]):-write(X),nl,writeAll(Y).

%Пункт b

writeReversed([]):-!.

writeReversed([X]):-write(X),!.

writeReversed([X|Y]):-writeReversed(Y),nl,write(X).

%Пункт с

writeDoubled([]):-!.

writeDoubled([X]):-write(X),write(X),nl,!.

writeDoubled([X|Y]):-write(X),write(' '),write(X),nl,writeDoubled(Y).

**Вывод программы:**





