Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

Лабораторная работа №4

“Искусственный интеллект”

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

Вариант 2

Проверил: Григорча Виорел

Выполнил: Чобану Артём

Группа: i1902

Кишинев 2021

**Задание:**  
  
Напишите правило для склеивания двух списков следующим образом: первый список инверсируется и склеивается со вторым списком.

**Код программы:**

reverse([],[]).

reverse(L, Rez) :- L=[X|Tail], reverse(Tail, Rez1), append(Rez1, [X], Rez).

append([], X, X).

append(L1,Z,L2) :- L1=[X|Y], L2=[X|W], append(Y,Z,W).

appendReversed([], X, X).

appendReversed(L1,L2, Rez) :- reverse(L1, Reversed), append(Reversed, L2, Rez).

**Вывод программы:**

