Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

Лабораторная работа №5

“Искусственный интеллект”

Тема:”Обработка списков на языке ПРОЛОГ. Применение списков для представления различных структур данных.”

Вариант 2

Проверил: Григорча Виорел

Выполнил: Чобану Артём

Группа: i1902

Кишинев 2021

**Задание:**  
  
Написать программу для сортировки списка методом вставки: голова списка удаляется, сортируется хвост списка, затем голова вставляется в упорядоченный хвост на соответствующую позицию.

**Код программы:**

insert(X, [], [X]):- !.

insert(X, [X1|L1], [X, X1|L1]):- X=<X1, !.

insert(X, [X1|L1], [X1|L]):- insert(X, L1, L).

insertionSort([], []):- !.

insertionSort([X|L], S):- insertionSort(L, S1), insert(X, S1, S).

**Вывод программы:**

