Министерство образования и науки Российской Федерации

Севастопольский государственный университет

Кафедра ИС

Отчет

По дисциплине: “Методы и системы искусственного интеллекта”

Лабораторная работа №1

“Исследование базовых функций языка Лисп”

Выполнил:

ст.гр. ИС/б-17-2

Долженко И.А.

Проверил:

Забаштанский А.К.

Севастополь

2020

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение технологии подготовки и выполнения Лисп-программ в выбранной интегрированной среде, исследование свойств базовых функций обработки списков, а также способов описания и вызова не рекурсивных функций в языке программирования Лисп.

2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Вариант 5

Проверить, является ли второй элемент списка отрицательным числом. Если не является, то вернуть исходный список без последнего элемента, иначе — без первого элемента.

3 ХОД РАБОТЫ

Код программы:

(defun F1 (x y z)

(setq myList (list x y z))

(if myList

(if (< (cadr myList) 0) (cdr myList) (reverse (cdr (reverse myList))))

)

)

(princ "С отрицательным элементом: ")

(print (F1 1 -2 4))

(terpri)

(princ "С положительным элементом: ")

(print (F1 1 2 4))

Результаты работы программы:

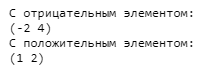


Рисунок 1 – Результат работы программы

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены технологии подготовки и выполнения Лисп-программ в выбранной интегрированной среде, исследование свойств базовых функций обработки списков, а также способов описания и вызова не рекурсивных функций в языке программирования Лисп.