Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики

Кафедра информатики и прикладной математики

**Лабораторная работа №3**

**Дисциплина «Символьные вычисления»**

**Вариант 21**

**Выполнил:**

Съестов Дмитрий Вячеславович

Группа P3317

**Преподаватель:**

Кореньков Юрий Дмитриевич

Санкт-Петербург

2019

**Задание**

Цель - изучить способы формулирования и функционирования алгоритмов в терминах  
символьных вычислений.  
Программу, разработанную в ходе выполнения предыдущего задания, дополнить  
функциональностью интерпретации закодированного во входных данных алгоритма. Для этого ввести в неё состояние контекста вычислений, а также операции для определения  
непосредственно и отложенно разрешаемых символов (функций) на основе ранее  
разработанного внутреннего символьного представления, включающего списки (группы  
аргументов). С помощью данной функциональности и на базе символьного представления данных описать алгоритм из предыдущего задания в символьной форме и показать его  
работоспособность.