Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования



«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Отчет по лабораторной работе №5 по курсу:

«Функциональное и Логическое программирование»

Студент группы ИУ7-63Б: М.В. Заколесник

(Фамилия И.О.)

Преподователь: Н. Б. Толпинская

(Фамилия И.О.)

Оглавление

Задание	2
Ответы на вопросы	
Список литературы	(

Задание

Лабораторная работа №5

- Если запустить интерпретатор и ввести:
 - (setf a 2)
 - (setf b 3)
 - (setf c 5)
- Что будет на экране, если вводить:
 - а
 - b
 - c
 - 'a
 - '(+ a c)
 - (a)
 - (eval 'a)

Добавив:

(defun a() 'b)

(defun b() 4)

- Что будет на экране, если вводить:
 - a
 - b
 - c
 - 'a
 - '(+ a c)
 - (a)
 - (eval 'a)
 - (a)
 - (+ a a)

$$-(b b b)$$

Добавив:

(setf a b)

- Что будет на экране, если вводить:
 - a
 - b
 - c
 - 'a
 - '(+ a c)
 - (a)
 - (eval 'a)

Добавив:

(setf c b)

- Что будет на экране, если вводить:
 - a
 - b
 - c
 - 'a
 - '(+ a c)
 - (a)
 - (eval 'a)

Добавив:

(defun a(x y) (+ x y))

- Что будет на экране, если вводить:
 - a
 - b

```
- c
- 'a
- '(+ a c)
- (a)
- (eval 'a)
- (a a a)
```

- (a b a)

$$-$$
 (defun b(x y) (setf b (+ b 1)) (* x y b))

- Что будет на экране, если вводить:
 - a
 - b
 - -(b b b)
- Напишите функцию, которая вычисляет катет по гипотенузе и другому катету.

Ответы на вопросы

1)	Как	синтаксически	представляется	программа	на	Lisp,	И	как	она	хран	ится
	в пал	мяти?									

- 2) Как трактуются элементы списка?
- 3) Порядок реализации программы?

Литература

- 1. Толпинская Н.Б. Курс лекций по "Функциональному и Логическому программированию" [Текст], Москва 2019 год.
- 2. Городняя Л.В. Основы функционального программирования. Курс лекций: учеб. пособие для вузов / Городняя Л. В. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2004. 272 с. (Основы информационных технологий). Библиогр.: с. 269-272 и в конце кн. ISBN 5-9556-0008-6.