



**«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 №2
по курсу:
«Функциональное и Логическое программирование»

Студент группы ИУ7-63Б: М. В. Заколесник
(Фамилия И.О.)

Преподаватель: Н. Б. Толпинская
(Фамилия И.О.)

Оглавление

Задание	2
Ответы на вопросы	3
Список литературы	4

Задание

Лабораторная работа №2

1) Используя только функции `car` и `cdr`, написать выражения, возвращающие:

- второй = `cadr`
- третий = `caddr`
- четвертый элемент заданного списка = `caddr`

2) Что будет в результате вычисления выражений:

- `(caadr '((blue cube) (red pyramid))) = red`
- `(cdar '((abc) (def) (ghi))) = Nil`
- `(cadr '((abc) (def) (ghi))) = (def)`
- `(caddr '((abc) (def) (ghi))) = (ghi)`

Ответы на вопросы

- 1) Как выполняются CAR и CDR и какой результат они вернут в разных случаях?
- 2) Как система трактует элементы списка?

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"[Текст] / Л.В. Городняя. – Москва: Интернет-университет информационных технологий, 2004.