Государственное 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 №2

По курсу «Функциональное и логическое программирование»

Студент: Киселев А.М.

Группа: ИУ7-66

Преподаватель: Толпинская Н.Б.

Содержание

1	Выполн	иение работы
	1.1	Второе задание
	1.2	Третье задание

1 Выполнение работы

1.1 Второе задание

Используя только функции CAR и CDR, написать выражения, возвращающие второй, третий, четвуртый элементы заданного списка.

Получение отдельных элементов списка (1 2 3 4 5 6) представлено в 1.1

Листинг 1.1 — Получение элементов списка с помощью команд саг и cdr.

```
(cadr '(1 2 3 4 5 6)) ; получить второй элемент
(caddr '(1 2 3 4 5 6)) ; получить третий элемент
(cadddr '(1 2 3 4 5 6)) ; получить четвертый элемент
```

1.2 Третье задание

Что будет в результате вычисления выражений? Сами выражения и результаты их вычислений представлены в 1.2

Листинг 1.2 -Получение элементов списка с помощью команд саг и cdr.

```
; a)
  (caadr '((blue cube)(red pyramid)))
  ; red
   ;b)
  (cdar '((abc)(def)(ghi)))
   ; Nil
8
  ;c)
9
  (cadr '((abc)(def)(ghi)))
   ; (def)
11
12
  ; d)
13
  (caddr '((abc)(def)(ghi)))
  ; (ghi)
```