ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| кандидат технических наук |  |  |  | П.А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 |
| по дисциплине: Функциональное и логическое программирование |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. | 4134к |  |  |  | Костяков Н.А. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург

2023

**Цель работы** - ознакомление с лямбда - выражениями и функциями языка Lisp

Задание(4 вариант): ; 4. Разработать функцию, находящую теоретико-множественное пересечение

двух списков.

Например

Вход: (1 2 3 4 5), (4 5 6 7).

Выход: (4 5).

**Код программы:**

(DEFUN checka (AT LST)

(COND

((NULL LST) NIL)

((EQL AT (CAR LST)) T)

(T (CHECKA AT (CDR LST)))

 ))

(defun inte (A B)

    (

        cond((null a)

            nil

        )

    )

    (

        cond((checka (car A) B)

            (write (car A))

            )

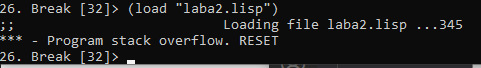
    )

    (inte (cdr A) B)

)

(write (inte '(1 2 3 4 5) '(3 4 5 6 7)))

**Результат:**



**Вывод:**

Прошел ознакомление с лямбда - выражениями и функциями языка Lisp.