КАФЕДРА №

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН	І КОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
должность, уч. степ	ень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛА	БОРАТОРНОЙ РАБ	OTE № 2
«Элементарные функции LISP для работы со списками»			
по курсу: Функциональное и логическое программирование			
РАБОТУ ВЫПОЛН	ИЛ		
СТУДЕНТ ГР. №		подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы: ознакомление с лямбда-выражениями и функциями языка Lisp.

Вариант (14):

Разработать функцию, преобразующую исходный список, в список «луковицу».

Например:

Вход: (3 2 1 2 3).

Выход: (3 (2 (1) 2) 3).

Решение:

```
(212)
                                 2)
                                   (1)
                                 (1)
 1
      (setq lst '(3 2 1 2 3))
      (defun Onion (L)
          (cond
               ((null L) nil)
               ((null (cdr L)) L)
 6
               (T
                    (cons
 9
                        (car L)
10
                        (cons
                            (Onion (cdr (butlast L)))
11
                            (last L))))))
12
13
      (write (Onion lst))
14
15
```

Скриншот вывода:

```
(3 (2 (1) 2) 3)
[Done] exited with code=0 in 0.056 seconds
```

Вывод:

Были изучены лямбда-выражения и функции языка Lisp, получил представление о синтаксисе Common Lisp.