

КАФЕДРА №

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

«Элементарные функции LISP для работы со списками»

по курсу: Функциональное и логическое программирование

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

Вариант(2):

2. Получите список (X Y Z) из заданных списков с помощью вызова функций CONS, CAR, CDR:

2.1. (A X C), (F Y), (Z)

2.2. ((A) (B X) (C D)), ((Y (Z)))

2.3. (A X B Y), (F Z)

Решение:

```
1  (setq lst1 '(A X C))
2  (setq lst2 '(F Y))
3  (setq lst3 '(Z))
4
5  (write (cons (cadr lst1)
6              (cons (cadr lst2)
7                  (cons (car lst3) nil))))
8
9  (setq lst1 '((A) (B X) (C D)))
10 (setq lst2 '((Y (Z))))
11
12 (write (cons (cadadr lst1)
13             (cons (caar lst2)
14                 (cons (caadar lst2) nil))))
15
16 (setq lst1 '(A X B Y))
17 (setq lst2 '(Y Z))
18
19 (write (cons (cadr lst1)
20             (cons (caddr lst1)
21                 (cons (cadr lst2) nil))))
22
```

Скриншот вывода:

```
(X Y Z)(X Y Z)(X Y Z)
[Done] exited with code=0 in 0.139 seconds
```

Вывод:

В ходе лабораторной работы я изучил функции для работы со списками