Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет прикладної математики

Кафедра «Системного програмування і спеціалізованих комп’ютерних систем»

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Вступ до функціонального програмування»

на тему: «Рекурсія більш високих порядків»  
Варіант 21

Виконав:

студент III курсу,

група КВ-41

Яковенко Максим

Перевірила:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ-2017

**Завдання**

Написати функцію F9 ((L1) 2), яка циклічно зсуває список L1 на 2 позиції вправо та групує по 2 елементи в підсписки

Наприклад:  
> (F1 '(a b c d e f g h) 2)  
((G H) (A B) (C D) (E F))  
**Текст програми мовою LISP**:

(defun F9 (lst n)

(cond ((null lst) nil)

((> n 0) (F9 (append (last lst) (butlast lst)) (- n 1)))

((eql n 0) (cons (list (car lst) (cadr lst)) (F9 (cddr lst) n)))

(t (print "Error"))

))

**Тестування програми**:  
