

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	Информатика и системы управления
КАФЕДРА	Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии
дисциплиі	НА Функциональное и логическое программирование

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8

Студент Зыкин Данила Андреевич Группа ИУ7-63

```
Задание 1(5)
```

```
(defun palindrom(func lst)
  (
   equal (funcall func lst) lst)
```

Задание 4(5)

Задание 5(5)

Задание 6(5)

```
(defun swap-to-left (1st k)
  (cond
   ((zerop k) 1st)
   (t
   (swap-to-left
     (append (cdr lst) (list (car lst)))
     (- k 1)))))
(defun swap-to-right (lst k)
  (cond
   ((zerop k) lst)
   (t
    (swap-to-right
     (append
     (list (car (reverse lst)))
     (reverse (cdr (reverse lst))))
     (- k 1)))))
```

Задание 7(5)

Задание 8(5)