

Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана



Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии

Дисциплина: Функциональное и логическое программирование

Лабораторная работа №3

Выполнили: Никичкин А. С., Фокеев А. И.
Группа: ИУ7–61

Москва, 2015 г.

1 Написать функцию

Задание 1.1 Функция принимает целое число и возвращает первое чётное число, не меньшее аргумента.

```
1 (defun problem-1-1 (arg)
2   "Return arg if even else arg+1"
3   (if (evenp arg)
4       arg
5       (+ 1 arg)))
```

Задание 1.2 Функция принимает число и возвращает число того же знака, но с модулем на единицу больше модуля аргумента.

```
1 (defun problem-1-2 (arg)
2   ""
3   (*
4     (signum arg)
5     (+ 1 (abs arg))))
```

Задание 1.3 Функция принимает два числа и возвращает список из этих чисел отсортированный по возрастанию.

```
1 (defun problem-1-3 (arg1 arg2)
2   ""
3   (sort (list arg1 arg2) #'<))
```

Задание 1.4 Функция принимает три числа и возвращает Т если первое число расположено между вторым и третьим.