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 \mathbb{N}_3

Москва, 2015 г.

Выполнили: Никичкин А.С., Фокеев А.И.

Группа: ИУ7-61

1 Написать функцию

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

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.

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

```
1 (defun problem-1-4 (arg1 arg2 arg3)
2 (or
3 (and (< arg2 arg1) (< arg1 arg3))
4 (and (< arg3 arg1) (< arg1 arg2))))
```

2 Вычсилить результат выражений

Задание 2.1

```
(and 'fee 'fie 'foe) => FOE
```