



Министерство науки и высшего образования 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»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №18 по курсу «Функциональное и логическое программирование»

Студент _____ Маслова Марина Дмитриевна

Группа _____ ИУ7-63Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель _____ Толпинская Наталья Борисовна

Преподаватель _____ Строганов Юрий Владимирович

2022 г.

1 Практические задания

1.1 Задание

Используя хвостовую рекурсию, разработать, комментируя аргументы, эффективную программу, позволяющую:

- 1) Сформировать список из элементов числового списка, больших заданного значения;
- 2) Сформировать список из элементов, стоящих на нечетных позициях исходного списка (нумерация от 0);
- 3) Удалить заданный элемент из списка (один или все вхождения);
- 4) Преобразовать список в множество (можно использовать ранее разработанные процедуры).

Убедиться в правильности результатов Для одного из вариантов ВОПРОСА и 1-ого задания составить таблицу, отражающую конкретный порядок работы системы.

1.2 Текст программы

```
1  /*****
2
3      Copyright (c) BMSTU
4
5  Project:  LAB18
6  FileName: LAB18.PRO
7  Purpose: No description
8  Written by: Maslova Marina
9  Comments:
10 *****/
11
12 include "lab18.inc"
13
14 predicates
15
16   lab18()
17
18 clauses
19
20   lab18():-!.
21
22 goal
```

23

24

lab18().