

*Государственное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования*

*«Московский государственный технический университет*

*имени Н. Э. Баумана»*

*(МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

---

ФАКУЛЬТЕТ

«Информатика и системы управления»

КАФЕДРА

«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

**Отчет**

**По лабораторной работе №2**

По курсу «Функциональное и логическое программирование»

Студент: Киселев А.М.

Группа: ИУ7-66

Преподаватель: Толпинская Н.Б.

## Содержание

1	Выполнение работы . . . . .	3
1.1	Построенная база знаний . . . . .	3

# 1 Выполнение работы

## 1.1 Построенная база знаний

Листинг 1.1 — Получение элементов списка с помощью команд car и cdr.

```
1 auto( auto1).
2 auto( auto2).
3 auto( auto3).
4 auto( auto4).
5 auto( auto5).
6 auto( auto6).
7 auto( auto7).
8
9 autoMarque( auto1, jaguar).
10 autoMarque( auto2, jaguar).
11 autoMarque( auto3, jaguar).
12 autoMarque( auto4, lada).
13 autoMarque( auto5, lada).
14 autoMarque( auto6, bmw).
15 autoMarque( auto7, bmw).
16
17
18 autoModel( auto1, xf).
19 autoModel( auto2, xj).
20 autoModel( auto3, f-pace).
21
22 autoModel( auto4, samara).
23 autoModel( auto5, priora).
24
25 autoModel( auto6, z4).
26 autoModel( auto7, x6).
27
28
29 sportAuto( auto1).
30 sportAuto( auto2).
31 sportAuto( auto3).
32 sportAuto( auto7).
33
34 casualAuto( auto4).
35 casualAuto( auto5).
36 casualAuto( auto6).
```

```
37
38
39 green(auto1).
40 white(auto2).
41 white(auto5).
42 white(auto6).
43 white(auto7).
44 black(auto3).
45 black(auto4).
46
47
48 isGreenCasualAuto( Auto) :-
49     green( Auto),
50     casualAuto( Auto).
51
52 isBlackCasualAuto( Auto) :-
53     black( Auto),
54     casualAuto( Auto).
55
56 isJaguarMarque( Auto) :-
57     autoMarque( Auto, jaguar).
58
59 isJaguarMarqueSport( Auto) :-
60     autoMarque( Auto, jaguar),
61     sportAuto( Auto).
62
63 hasWhiteColorAndBmw( Auto, Color) :-
64     autoColor( Auto, Color),
65     autoMarque( Auto, bmw).
```