

*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 №3

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 investor( mike).
2 investor( john).
3 investor( robert).
4 investor( jena).
5 investor( leyla).
6 investor( tom).
7 investor( kate).
8
9 bank( sberbank).
10 bank( raiffeisen).
11 bank( alphabank).
12 bank( vtb).
13 bank( tinkoff).
14
15 male( mike).
16 male( john).
17 male( robert).
18 male( tom).
19
20 female( jena).
21 female( kate).
22 female( leyla).
23
24 investment( mike, 100, sberbank).
25 investment( mike, 1000, raiffeisen).
26 investment( john, 200, raiffeisen).
27 investment( robert, 10, sberbank).
28 investment( jena, 80, vtb).
29 investment( jena, 800, alphabank).
30 investment( leyla, 999, tinkoff).
31 investment( tom, 666, alphabank).
32 investment( kate, 1000, raiffeisen).
33
34 deposit( mike, 5000, raiffeisen).
35 deposit( mike, 1000, alphabank).
36 deposit( john, 5000, raiffeisen).
```

```

37 deposit( robert, 4539, sberbank).
38 deposit( robert, 453, raiffeisen).
39 deposit( robert, 99999, tinkoff).
40 deposit( jena, 300, alphabank).
41 deposit( leyla, 1209, vtb).
42 deposit( leyla, 1999, raiffeisen).
43 deposit( tom, 3999, sberbank).
44 deposit( kate, 1286, sberbank).
45 deposit( kate, 12, vtb).
46
47
48 hasDepositIn( Name, Bank) :-
49     deposit( Name, \_Z, Bank).
50
51 isFemaleAndInvestorOfTinkoff( Name) :-
52     female( Name),
53     investment( Name, \_Z, tinkoff).
54
55 investorOfBankIsInvestorOfOtherBank( Name, Bank) :-
56     investment( Name, \_Z, Bank),
57     investment( Name, \_X, Y),
58     different(Bank, Y).
59
60 different( X, Y) :-
61     not(X = Y).

```