



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 №8 по дисциплине «Функциональное и логическое программирование»

Студент Котляров Н.А.

Группа ИУ7-61Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель Толпинская Н. Б. Строганов Ю. В.

```

1
2 domains
3     adress = addr(string, string, integer, integer).
4     property =
5         car(string, string, string, integer, string);
6         building(string, string, integer);
7         plot(string, string, integer);
8         water_vehicle(string, string, string, integer).
9     name, bankname, check = string.
10 predicates
11     record(name, integer, adress)
12     possession(name, property)
13     bank(name, bankname, check, integer)
14     title_by_name(name, string)
15     title_price_by_name(name, string, integer)
16 clauses
17     record("Kupchev", 131, addr("Krasnogorsk", "Lesnaya", 15, 6)).
18     record("Kupchev", 222, addr("Krasnogorsk", "Lesnaya", 15,
19         6)).
20     record("Allanov", 341, addr("Moscow", "Inessa_Armand", 79,
21         122)).
22     record("Cherbenkov", 441, addr("Moscow", "Golubinskaya",
23         140, 15)).
24     record("Cherbenkov", 476, addr("Moscow", "Golubinskaya",
25         140, 15)).
26     record("Lochkarev", 544, addr("Moscow", "Dorms_5", 655, 89)).
27     record("Lochkarev", 194, addr("Moscow", "Dorms_5", 655, 89)).
28     record("Ivanov", 656, addr("Ekaterinburg", "Sovetskaya",
29         140, 3)).
30     bank("Kupchev", "Sber", "12345677", 2).
31     bank("Allanov", "Alpha", "98765", 3).
32     bank("Cherbenkov", "Sber", "987654", 10986).
33     bank("Lochkarev", "Tinkof", "23483", 1254).
34     bank("Ivanov", "Sber", "84927", 432112).
35
36     possession("Kupchev", car("lastochka", "lada", "red", 150000,
37         "oa200b")).
38     possession("Kupchev", building("logovo", "Novostroika", 10)).
39     possession("Kupchev", plot("pustosh", "Chernila", 133)).

```

```

34 possession("Kupchev", water_vehicle("seledka", "red",
    "as666s", 12345)).
35
36 possession("Ivanov", car("zver", "mers", "black", 2000000,
    "lok333i")).
37 possession("Ivanov", plot("boloto", "Chernila", 133)).
38 possession("Ivanov", water_vehicle("seledka2", "black",
    "ho616l", 124345)).
39
40 possession("Allanov", car("vedro", "volga", "rust", 10000,
    "lo723l")).
41 possession("Allanov", building("kamen", "Novostroika", 10)).
42 possession("Allanov", plot("less", "Chernila", 133)).
43
44 possession("Cherbenkov", car("vegro2", "ferra", "red",
    15000000, "om999l")).
45 possession("Cherbenkov", building("turma", "WaterBuial",
    1234540)).
46 possession("Cherbenkov", plot("jest", "Gugugaga", 135433)).
47 possession("Cherbenkov", water_vehicle("seledka3", "orabge",
    "he124l", 876540)).
48
49 possession("Lochkarev", building("chell", "GadleNowa",
    9966690)).
50 possession("Lochkarev", plot("ololo", "Uhgu", 267300)).
51 possession("Lochkarev", water_vehicle("seledka4", "white",
    "me345t", 1010101)).
52 title_by_name(Name, K1):—
53     possession(Name, car(K1, _, _, _));
54     possession(Name, building(K1, _, _));
55     possession(Name, plot(K1, _, _));
56     possession(Name, water_vehicle(K1, _, _, _)).
57 title_price_by_name(Name, K1, Pr):—
58     possession(Name, car(K1, _, _, Pr, _));
59     possession(Name, building(K1, _, Pr));
60     possession(Name, plot(K1, _, Pr));
61     possession(Name, water_vehicle(K1, _, _, Pr)).
62
63 goal
64     %title_by_name("Lochkarev", PropName).
65     title_price_by_name("Lochkarev", PropName, PropPrice).

```