



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»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ \_\_\_\_\_ «09.03.04 Программная инженерия»

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8

Название: \_\_\_\_\_ Среда Visual Prolog

Дисциплина: \_\_\_\_\_ Функциональное и логическое программирование

Студент \_\_\_\_\_ ИУ7-66Б

Группа

\_\_\_\_\_

Подпись, дата

\_\_\_\_\_ А.Д. Ковель

И. О. Фамилия

Преподаватель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Н. Б. Толпинская

Преподаватель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ю. В. Строганов

Подпись, дата

И. О. Фамилия

Москва, 2023 г.

# 1 Практические задания

1. Названий всех объектов собственности заданного субъекта,
2. Названий и стоимости всех объектов собственности заданного субъекта,
3. \* Разработать правило, позволяющее найти суммарную стоимость всех

Для 2-го пункт и одной фамилии составить таблицу, отражающую конкретный порядок работы системы, с объяснениями порядка работы и особенностей использования доменов (указать конкретные T1 и T2 и полную подстановку на каждом шаге)

```
1 domains
2 adress = adr(string , string , integer , integer).
3
4 property = auto(string , string , string , integer , string);
5     building(string , integer , integer);
6     plot(string , integer , integer);
7     water_vehicle(string , string , string , integer).
8 name, bankname, check = string.
9
10
11 predicates
12 record(string , integer , adress)
13 st(string , property)
14 bank(string , string , string , integer)
15
16 title_by_name(string , string)
17 title_price_by_name(string , string , integer)
18 all_price_by_name(string , integer)
19
20
21 clauses
22 record("Andrey", 123, adr("Moscow", "Baumanskaya", 3, 31)).
23 record("Meytimir", 223, adr("Kazan", "Lenina", 4, 42)).
24 record("Andrey", 323, adr("Vladivostor", "Lesnaya", 5, 53)).
```

```

25 record("Alexander", 433, adr("St-Petersburg", "Nicol'skaya", 6,
    64)).
26 record("Alexey", 555, adr("Moscow", "Lenina", 7, 75)).
27
28 bank("Andrey", "Sberbunk", "12345", 1).
29 bank("Meytimir", "Ipb", "23451", 2).
30 bank("Alexander", "Alpha", "34512", 3).
31 bank("Alexey", "VTB", "45123", 4).
32
33 st("Andrey", auto("A", "BMV", "blue", 300, "co123l")).
34 st("Andrey", building("Pik", 1, 1000)).
35 st("Andrey", plot("Derevnya", 2, 1001)).
36 st("Andrey", water_vehicle("treska", "blue", "ao123l", 1000)).
37
38 st("Meytimir", auto("B", "Porsche", "grey", 900, "ka777z")).
39 st("Meytimir", plot("Derevenka", 6, 6666)).
40 st("Meytimir", water_vehicle("Forel", "red", "ad312a", 1000)).
41 st("Meytimir", auto("C", "Ferrari", "red", 10, "an923l")).
42
43 st("Alexander", auto("D", "BMV", "white", 607, "gu666y")).
44 st("Alexander", building("Level", 7, 2000)).
45 st("Alexander", water_vehicle("Seledka", "green", "jo763p",
    1000)).
46
47 st("Alexey", auto("Machine", "Reno□Logan", "brown", 2,
    "di420e")).
48 st("Alexey", building("Brot", 7, 2121)).
49
50 title_by_name(Name, K1):—
51     st(Name, auto(K1, _, _, _));
52     st(Name, building(K1, _, _));
53     st(Name, plot(K1, _, _));
54     st(Name, water_vehicle(K1, _, _, _)).
55
56 title_price_by_name(Name, K1, Pr):—
57     st(Name, auto(K1, _, _, Pr, _));
58     st(Name, building(K1, _, Pr));
59     st(Name, plot(K1, _, Pr));
60     st(Name, water_vehicle(K1, _, _, Pr)).
61
62 all_price_by_name(Name, Pr):—

```

```
63      st(Name, auto(_, _, _, Pr, _)).
64 goal
65   title_by_name("Andrey", PName).
66   % title_price_by_name("Andrey", Pname, PPrice).
67   % all_price_by_name("Andrey", Price).
```