



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 №7 по дисциплине «Функциональное и логическое программирование»

Студент Котляров Н.А.

Группа ИУ7-61Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель Толпинская Н. Б. Строганов Ю. В.

Разработать свою программу - «Телефонный справочник». Абоненты могут иметь несколько телефонов. Протестировать работу программы, используя разные вопросы.

- «Телефонный справочник»: Фамилия, №тел, Адрес – структура (Город, Улица, Нодома, Нокв),

- «Автомобили»: Фамилия_владельца, Марка, Цвет, Стоимость, Номер. Владелец может иметь несколько телефонов, автомобилей (Факты). В разных городах есть однофамильцы, в одном городе – фамилия уникальна.

Используя конъюнктивное правило и простой вопрос, обеспечить возможность поиска:

- По Марке и Цвету автомобиля найти Фамилию, Город, Телефон .

```

1 domains
2     adress = addr(string , string , integer , integer).
3 predicates
4     record(string , integer , adress)
5     auto(string , string , string , integer , string)
6 clauses
7     record("Kupchev" , 131 , addr("Krasnog" , "Lesnaya" , 15 , 6)).
8     record("Kupchev" , 222 , addr("Krasnog" , "Lesnaya" , 15 , 6)).
9     record("Allanov" , 341 , addr("Moscow" , "Armand" , 79 , 122)).
10    record("Cherbov" , 441 , addr("Moscow" , "Golub" , 140 , 15)).
11    record("Cherbov" , 476 , addr("Moscow" , "Golub" , 140 , 15)).
12    record("Lochkarev" , 544 , addr("Moscow" , "Dorms_5" , 655 , 89)).
13    record("Lochkarev" , 194 , addr("Moscow" , "Dorms_5" , 655 , 89)).
14    record("Ivanov" , 656 , addr("Ekaterinburg" , "Sovet" , 140 , 3)).
15    auto("Kupchev" , "lada" , "red" , 150000 , "oa200b").
16    auto("Kupchev" , "kivi" , "green" , 1532100 , "oa200x").
17    auto("Ivanov" , "mers" , "black" , 2000000 , "lok333i").
18    auto("Allanov" , "volga" , "rust" , 10000 , "lo723l").
19    auto("Allanov" , "porsh" , "yellow" , 1009900 , "lo063l").
20    auto("Cherbov" , "ferra" , "red" , 15000000 , "om999l").
21    auto("Lochkarev" , "porsh" , "grey" , 124000 , "ad123a").
22    auto("Ivanov" , "jiguul" , "white" , 150000 , "qw123r").
23    auto("Ivanov" , "lowk" , "black" , 155500 , "qw023r").
24 goal
25     auto(Name , "porsh" , "grey" , _ , _ ) , record(Name , Phone ,
        addr(Town , _ , _ , _)).

```