

#### 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)

«Информатика и системы управления» ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

# ОТЧЕТ

к лабораторной работе №12

По курсу: «Функциональное и логическое программирование»

**Темы:** «Работа программы на Prolog»

Студент: Зайцева А. А.

Группа: ИУ7-62Б

Преподаватели: Толпинская Н. Б.,

Строганов Ю. В.

### Практическая часть

#### Часть 1.

Задание. Составить программу, то есть модель предметной области – базу знаний, объединив в ней информацию – знания:

- «Телефонный справочник»: Фамилия, №тел, Адрес структура (Город, Улица, №дома, №кв),
- «Автомобили»: Фамилия владельца, Марка, Цвет, Стоимость и др.,
- «Вкладчики банков»: Фамилия, Банк, счет, сумма, др.

Владелец может иметь несколько телефонов, автомобилей, вкладов (Факты).

Используя правила, обеспечить возможность поиска:

1.

- А. По № телефона найти: Фамилию, Марку автомобиля, Стоимость автомобиля (может быть несколько),
- В. Используя сформированное в пункте А. правило, по № телефона найти только Марку автомобиля (автомобилей может быть несколько),
- Используя простой, не составной вопрос: по Фамилии (уникальна в городе, но в разных городах есть однофамильцы) и Городу проживания найти: Улицу, проживания, Банки, в которых есть вклады и №телефона.

Для задания 1 и 2 для одного из вариантов ответов, и для А. и для В., описать словесно порядок поиска ответа на вопрос, указав, как выбираются знания, и, при этом, для каждого этапа унификации, выписать подстановку – наибольший общий унификатор, и соответствующие примеры термов.

```
domains
             city = string.
             street = string.
             house = integer.
             flat = integer.
             address = address(city, street, house, flat).
             surname = string.
             phone = integer.
             model = string.
             color = string.
             price = integer.
             year = integer.
             bank = string.
             account = integer.
             sum = integer.
predicates
             phone record(surname, phone, address).
             car(surname, model, color, price, year).
             depositor(surname, bank, account, sum).
             f_1a(phone, surname, model, price).
             f_1b(phone, model).
             f_2(surname, city, street, bank, phone).
clauses
             phone_record("Rich", 7777772, address("London", "Green", 1, 10)).
phone_record("Rich", 7777771, address("London", "Green", 1, 10)).
phone_record("Rich", 1111111, address("Moscow", "Zelenaya", 2, 20)).
             phone_record("Middle", 9999999, address("Moscow", "Ivanovskaya", 3, 2)).
phone_record("Poor", 3333331, address("Karaganda", "Pit", 23, 5)).
phone_record("Poor", 3333332, address("Perm", "Pit", 36, 7)).
phone_record("Poor", 3333333, address("Kop", "Leet", 2, 53)).
             car("Rich", "Coolmodel", "Red", 1000000, 2022).
car("Rich", "Coolestmodel", "Green", 5000000, 1900).
car("Rich", "Coolestmodel", "Blue", 5000000, 1900).
car("Middle", "Coolmodel", "Red", 1000000, 2022).
```

```
depositor("Rich", "Gosbank", 10, 10000000).
depositor("Rich", "Mosbank", 15, 9000000).
depositor("Middle", "Mosbank", 17, 20000).
depositor("Middle", "Newbank", 345, 0).
          f_1a(Phone, Surname, Model, Price) :- phone_record(Surname, Phone, _), car(Surname, Model, _,
Price, _).
         f_1b(Phone, Model) :- f_1a(Phone, _, Model, _).
f_2(Surname, City, Street, Bank, Phone) :-
          phone_record(Surname, Phone, address(City, Street, _, _)),
          depositor(Surname, Bank, _, _).
goal
         f_1a(7777771, Surname, Model, Price).
          % Surname=Rich, Model=Coolmodel, Price=1000000
          % Surname=Rich, Model=Coolestmodel, Price=5000000
          % Surname=Rich, Model=Coolestmodel, Price=5000000
          % 3 Solutions
         % f_1b(9999999, Model).
         % Model=Coolmodel
          % 1 Solution
         \% f_2("Rich", "London", Street, Bank, Phone).
          % Street=Green, Bank=Gosbank, Phone=7777771
         % Street=Green, Bank=Mosbank, Phone=777771
% Street=Green, Bank=Gosbank, Phone=7777772
          % Street=Green, Bank=Mosbank, Phone=7777772
         % 4 Solutions
          % f_2("Rich", "Moscow", Street, Bank, Phone).
          % Street=Zelenaya, Bank=Gosbank, Phone=1111111
          % Street=Zelenaya, Bank=Mosbank, Phone=1111111
          % 2 Solutions
```

#### Описание порядка поиска ответа на вопрос для задания 1.А.

f\_1a(7777771, Surname, Model, Price).

№ шага	77771, Surname, Model, Price).  Сравниваемые термы; результат; подстановка, если есть	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?)
1	Сравниваемые термы:f_1a(7777771, Surname, Model, Price).phone_record("Rich", 7777772, address("London", "Green", 1, 10)).Результат:Унификация неуспешна (разные главные функторы)	Откат, переход к следующему предложению
2-15		
16	Сравниваемые термы: f_1a(7777771, Surname, Model, Price). f_1a(Phone, Surname, Model, Price) Результат: Унификация успешна Подстановка: {Phone=7777771, Surname=Surname, Model=Model, Price=Price}	Hoвoe состояние peзольвенты: phone_record(Surname, 7777771, _), car(Surname, Model, _, Price, _).
17	Сравниваемые термы:phone_record(Surname, 7777771, _).phone_record("Rich", 7777772, address("London", "Green", 1, 10)).Результат:Унификация неуспешна (пары компонент не унифицируются успешно)	Откат, переход к следующему предложению
18	Сравниваемые термы: phone_record(Surname, 7777771, _). phone_record("Rich", 7777771, address("London", "Green", 1, 10)). Результат: Унификация успешна Подстановка: {Phone=7777771, Surname="Rich", Model=Model, Price=Price}	Hoвое состояние резольвенты: car("Rich", Model, _, Price, _).

19	Chapting amile tenmin.	OTKST DEDENOU K CDEDVIOUEMY
19	Сравниваемые термы: car("Rich", Model, _, Price, _). phone_record("Rich", 7777772, address("London", "Green", 1, 10)). Результат:	Откат, переход к следующему предложению
20-25	Унификация неуспешна (разные главные функторы)	<b>!</b>
26	Cpaвниваемые термы: car("Rich", Model, _, Price, _). car("Rich", "Coolmodel", "Red", 1000000, 2022). Peзультат: Унификация успешна Подстановка: {Phone=7777771, Surname="Rich", Model="Coolmodel", Price=1000000}	Hoвое состояние резольвенты: пуста  Вывод: Surname="Rich", Model="Coolmodel", Price=1000000  Hoвое состояние резольвенты: car("Rich", Model, _, Price, _).  Откат, следующее предложение, новая подстановка: {Phone=7777771,
27	Сравниваемые термы: car("Rich", Model, _, Price, _). car("Rich", "Coolestmodel", "Green", 5000000, 1900).  Результат: Унификация успешна Подстановка: {Phone=7777771, Surname="Rich", Model="Coolestmodel", Price=5000000}	Surname="Rich", Model=Model, Price=Price}  Hoвое состояние резольвенты: пуста  Вывод: Surname="Rich", Model="Coolestmodel", Price=5000000  Hoвое состояние
		резольвенты: car("Rich", Model, _, Price, _).  Откат, следующее предложение, новая подстановка: {Phone=7777771, Surname="Rich", Model=Model, Price=Price}
28	Сравниваемые термы:     car("Rich", Model, _, Price, _).     car("Rich", "Coolestmodel", "Blue", 5000000, 1900).  Результат: Унификация успешна Подстановка: {Phone=7777771, Surname="Rich", Model="Coolestmodel", Price=5000000}	Новое состояние резольвенты: пуста  Вывод: Surname="Rich", Model="Coolestmodel", Price=5000000  Новое состояние резольвенты: car("Rich", Model, _, Price, _).
29	Сравниваемые термы: car("Rich", Model, _, Price, _). car("Middle", "Coolmodel", "Red", 1000000, 2022). Результат:	Откат, следующее предложение, новая подстановка: {Phone=7777771, Surname="Rich", Model=Model, Price=Price}
	Унификация неуспешна (пары компонент не унифицируются успешно)	

30	Сравниваемые термы: car("Rich", Model, _, Price, _).	Откат, переход к следующему предложению
	depositor("Rich", "Gosbank", 10, 10000000). Результат:	
24 20	Унификация неуспешна (разные главные функторы)	
31-38		
		Конец БЗ
		Hoвoe состояние peзольвенты: phone_record(Surname, 7777771, _), car(Surname, Model, _, Price, _).
		Hовая подстановка: {Phone=7777771, Surname=Surname, Model=Model, Price=Price}
		переход к следующему предложению относительно шага 18
39	Сравниваемые термы:phone_record(Surname, 7777771, _).phone_record("Rich", 1111111, address("Moscow", "Zelenaya", 2, 20)).Результат:Унификация неуспешна (пары компонент не унифицируются успешно)	Откат, переход к следующему предложению
40-43		
44	Сравниваемые термы: phone_record(Surname, 7777771, _). car("Rich", "Coolmodel", "Red", 1000000, 2022). Результат: Унификация неуспешна (разные главные функторы)	Откат, переход к следующему предложению
45-56		
57		Конец БЗ
		переход к следующему предложению относительно шага 16
		Hoвое состояние резольвенты: f_1a(7777771, Surname, Model, Price).
		Подстановки более нет
58	Сравниваемые термы: f_1a(7777771, Surname, Model, Price). f_1b(Phone, Model). Результат: Унификация неуспешна (разные главные функторы)	Откат, переход к следующему предложению
59-60		
		Конец БЗ резольвента пуста завершение работы

### Описание порядка поиска ответа на вопрос для задания 1.В.

hasCarBvPhoneBook("+666666666", CarBrand, )

nascar byPr	nascarbyPhoneBook( +6666666666 , _, Carbranu, _)		
№ шага	Сравниваемые термы; результат; подстановка, если есть	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?)	
1	Сравнение: hasCarByPhoneBook("+666666666666", _, CarBrand, _) = hasPhone("Perestoronin", "+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)).	Откат, переход к следующему предложению	

Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	
Сравнение: hasCarByPhoneBook("+66666666666", _, CarBrand, _) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
Сравнение: hasCarByPhoneBook("+66666666666", _, CarBrand, _) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Switzerland Bank", 111111, 1000000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
·	
Сравнение: hasCarByPhoneBook("+6666666666", _, CarBrand, _) = hasCarByPhoneBook(Telephone_, LName_, CarBrand_, CarPrice_). Унификация успешна  Подстановка: {Telephone_="+66666666666", LName_=LName, CarBrand_=CarBrand, CarPrice_=CarPrice}	Новое состояние резольвенты: hasPhone(LName, "+79993332211", _), hasCar(LName, CarBrand, _, CarPrice)
Сравнение: hasPhone(LName, "+66666666666", _) = hasPhone("Perestoronin", "+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)). Унификация неуспешна (несовпадение термов)	Откат, переход к следующему предложению.
Сравнение: hasPhone(LName, "+666666666666", _) = hasPhone("Yakuba", "+66666666666", address("Whitechapel", "Diggs Road", "7", 666)). Унификация успешна	Новое состояние резольвенты: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, CarPrice)
Подстановка: {Telephone="+6666666666", LName="Yakuba", CarBrand_=CarBrand, CarPrice_=CarPrice}	
Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasPhone("Perestoronin", "+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000). Унификация неуспешна (несовпадение термов)	Откат, переход к следующему предложению
Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasCar("Yakuba", "Volkswagen", "Yellow-Silver", 900000). Унификация успешна	Новое состояние резольвенты: ПУСТА Вывод: CarBrand=VOLKSWAGEN
Подстановка: {Telephone="+666666666666", LName="Yakuba", CarBrand="Volkswagen", CarPrice=900000}	Откат, переход к следующему предложению Новая подстановка:
	{Telephone="+66666666666", LName="Yakuba", CarBrand_=CarBrand, CarPrice_=CarPrice}
Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasCar("Kovalev", "Volvo", "Dark Blue", 2200000). Унификация неуспешна (несовпадение термов)	Откат, переход к следующему предложению
	Сравнение: hasCarByPhoneBook("+66666666666", _, CarBrand, _) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000) Унификация неуспешна (несовпадение функторов)   Сравнение: hasCarByPhoneBook("+66666666666", _, CarBrand, _) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Switzerland Bank", 111111, 1000000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)   Сравнение: hasCarByPhoneBook("+66666666666", _, CarBrand, _) = hasCarByPhoneBook(Telephone_, LName_, CarBrand_, CarPrice_). Унификация успешна  Подстановка: {Telephone_="+66666666666", _ LName_=LName, CarBrand_=CarBrand, CarPrice_=CarPrice}  Сравнение: hasPhone(LName, "+66666666666", _) = hasPhone("Perestoronin", "+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)).  Унификация неуспешна (несовпадение термов)   Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasPhone(LName, "+666666666666", _] = hasPhone("Yakuba", "666)). Унификация успешна  Подстановка: {Telephone="+66666666666", LName="Yakuba", CarBrand_=CarBrand, CarPrice_=CarPrice}  Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasPhone("Perestoronin", "+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)   Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000). Унификация неуспешна  Подстановка: {Telephone="+66666666666", LName="Yakuba", CarBrand="Volkswagen", CarBrand, _, _) = hasCar("Yakuba", CarBrand="Volkswagen", CarPrice=900000)  Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasCar("Yakuba", CarBrand="Volkswagen", CarPrice=900000)

22 22		
32-33		
34	Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Switzerland Bank", 111111, 1000000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
35-38		
39	Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasCarByPhoneBook(Telephone_, LName_, CarBrand_, CarPrice_). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
40	Сравнение: hasCar("Yakuba", CarBrand, _, _) = hasDepositByLastNameCity(LastName, City, Street, Bank, Telephone). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 21  Новая подстановка: {Telephone="+66666666666", LName_=Lname, CarBrand_=CarBrand, CarPrice_=CarPrice}
41	Сравнение: hasPhone(LName, "+66666666666", _) = hasPhone("Kovalev", "+79993332211", address("Moscow", "Lu sinovskaya", "12/2", 12)). Унификация неуспешна (несовпадение термов)	Откат, переход к следующему предложению
42-44		
45	Сравнение: hasPhone(LName, "+66666666666", _) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
46-49		
50	Сравнение: hasPhone(LName, "+66666666666", _) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Switzerland Bank", 111111, 1000000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
51-54		
55	Сравнение: hasPhone(LName, "+66666666666", _) = hasCarByPhoneBook(Telephone_, LName_, CarBrand_, CarPrice_). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
56	Сравнение: hasPhone(LName, "+66666666666", _) = hasDepositByLastNameCity(LastName, City, Street, Bank, Telephone). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 18 Подстановки более нет
57	Сравнение: hasCarByPhoneBook("+66666666666", LName, CarBrand, CarPrice) = hasDepositByLastNameCity(LastName, City, Street, Bank, Telephone). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Достижение конца БЗ, резольвента пуста, завершение работы

Словесное описание порядка поиска ответа на вопрос для задания 2.

hasDepositByLastNameCity("Perestoronin", "Moscow", Street, Bank, Telephone)

№ шага	Сравниваемые термы; результат; подстановка, если есть	Дальнейшие действия: прямой ход	
		или откат (к чему приводит?)	
1	Сравнение:	Откат, переход к следующему	
	<pre>hasDepositByLastNameCity("Perestoronin", "Moscow",</pre>	предложению	
	<pre>Street, Bank, Telephone) = hasPhone("Perestoronin",</pre>		

	"+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	
2-8		
9	Сравнение: hasDepositByLastNameCity("Perestoronin", "Moscow", Street, Bank, Telephone) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
10-13		
14	Сравнение: hasDepositByLastNameCity("Perestoronin", "Moscow", Street, Bank, Telephone) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Switzerland Bank", 111111, 1000000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
15-18		
19	Сравнение: hasDepositByLastNameCity("Perestoronin", "Moscow", Street, Bank, Telephone) = hasCarByPhoneBook(Telephone_, LName_, CarBrand_, CarPrice_). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
19	Сравнение: hasDepositByLastNameCity("Perestoronin", "Moscow", Street, Bank, Telephone) = hasDepositByLastNameCity(LastName_, City_, Street_, Bank_, Telephone_). Унификация успешна	HoGoe состояние резольбенты: hasPhone("Perestoronin", Telephone, address("Moscow", Street, _, _)), hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _)
	Подстановка: {LastName_="Perestoronin", City_="Moscow", Street_=Street, Bank_=Bank, Telephone_=Telephone}	
20	Сравнение: hasPhone("Perestoronin", Telephone, address("Moscow", Street, _, _)) = hasPhone("Perestoronin", "+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)). Унификация успешна	Hoвое состояние резольвенты: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _)
	Подстановка: {LastName_="Perestoronin", City_="Moscow", Street="Golubinskaya", Bank_=Bank, Telephone="+79991112233"}	
21	Сравнение: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _) = hasPhone("Perestoronin", "+79991112233", address("Moscow", "Golubinskaya", "28/77", 333)). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
22-27		
28	Сравнение: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
29-32		
33	Сравнение: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Switzerland Bank", 111111, 1000000). Унификация успешна  Подстановка: {LastName_="Perestoronin", City_="Moscow", Street="Golubinskaya", Bank="Switzerland Bank", Telephone="+79991112233"}	HoGoe состояние резольбенты: ПУСТА  Вывод: Street=Golubinskaya, Bank=Switzerland Bank, Telephone=+79991112233  Откат, переход к следующему предложению
		Новая подстановка: {LastName_="Perestoronin",

		City_="Moscow", Street="Golubinskaya", Bank_=Bank, Telephone="+79991112233"}
34	Сравнение: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Bokmal Bank", 000001, 999999.23). Унификация успешна  Подстановка: {LastName_="Perestoronin", City_="Moscow", Street="Golubinskaya", Bank="Bokmal Bank", Telephone="+79991112233"}	Новое состояние резольвенты: ПУСТА  Вывод: Street=Golubinskaya, Bank=Bokmal Bank, Telephone=+79991112233  Откат, переход к следующему предложению  Новая подстановка: {LastName_="Perestoronin", City_="Moscow", Street="Golubinskaya", Bank_=Bank, Telephone="+79991112233"}
35	Сравнение: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _) = hasDeposit("Yakuba", "Whitechapel" ,"Sektor Gaza Bank", 666666, 300). Унификация неуспешна (несовпадение термов)	Откат, переход к следующему предложению
36-38		
39	Сравнение: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _) = hasCarByPhoneBook(Telephone_, LName_, CarBrand_, CarPrice_). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
40	Сравнение: hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", Bank, _, _) = hasDepositByLastNameCity(LastName, City, Street, Bank, Telephone). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 20  Новая подстановка: {LastName_="Perestoronin", City_="Moscow", Street_=Street, Bank_=Bank, Telephone_=Telephone}
41	Сравнение: hasPhone("Perestoronin", Telephone, address("Moscow", Street, _, _)) = hasPhone("Yakuba", "+79161586666", address("Whitechapel", "Bitsevky Lesopark", "derevo 1", 1)). Унификация неуспешна (несовпадение термов)	Откат, переход к следующему предложению
42-46		
47	Сравнение: hasPhone("Perestoronin", Telephone, address("Moscow", Street, _, _)) = hasCar("Perestoronin", "Daewoo", "Silver", 500000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
48-51		
52	Сравнение: hasPhone("Perestoronin", Telephone, address("Moscow", Street, _, _)) = hasDeposit("Perestoronin", "Moscow", "Switzerland Bank", 111111, 1000000). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
53-56		
57	Сравнение: hasPhone("Perestoronin", Telephone, address("Moscow", Street, _, _)) = hasCarByPhoneBook(Telephone_, LName_, CarBrand_, CarPrice_). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Откат, переход к следующему предложению
58	Сравнение: hasPhone("Perestoronin", Telephone, address("Moscow", Street, _, _)) = hasDepositByLastNameCity(LastName_,	Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 19

	City_, Street_, Bank_, Telephone_). Унификация неуспешна (несовпадение функторов)	Подстановки более нет
59		Достижение конца БЗ, резольвента
		пуста, завершение работы