## Приложение 1

Словесное описание порядка поиска ответа на вопрос для задания 1: findCarByPhone(890801, Surname, CarModel, CarColor, CarCost).

№ шага	Сравнимые термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия (прямой ход или откат)
1	Сравнение: findCarByPhone(890801, Surname, CarModel, CarColor, CarCost) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801, address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна.	
29		
10	Сравнение: findCarByPhone(890801, Surname, CarModel, CarColor, CarCost) = carRecord("Bogachenko", "Lada", "black", 1500).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна	
1116		
17	Сравнение: findCarByPhone(890801, Surname, CarModel, CarColor, CarCost) = bankRecord("Prianishnikov", "Tinkoff", "12345", 91234). Унификация неуспешна	Откат, переход к следующему предложению
1823		
24	Сравнение: findCarByPhone(890801, Surname, CarModel, CarColor, CarCost) = findCarByPhone(PhoneNumber, Surname, CarModel, CarColor, CarCost).  Унификация успешна.	Новое состояние резольвенты:  phoneRecord(Surname, 890801, _), carRecord(Surname, CarModel, CarColor, CarCost).
	Подстановка: {PhoneNumber = 890801, Surname = Surname, CarModel = CarModel, CarColor = CarColor, CarCost = CarCost}.	
25	Сравнение: phoneRecord(Surname, 890801, _) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801, address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).	Новое состояние резольвенты:
	Унификация успешна.	carRecord(«Prianishnikov», CarModel, CarColor, CarCost).
	Подстановка: {PhoneNumber = 890801, Surname_ = "Prianishnikov", CarModel = CarModel, CarColor = CarColor, CarCost = CarCost}.	
26	Сравнение: carRecord(«Prianishnikov»,, CarModel, CarColor, CarCost) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801, address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).	Откат, переход к следующему предложению

	Унификация неуспешна.	
2736		
37	Сравнение: carRecord(«Prianishnikov»,, CarModel, CarColor, CarCost) = carRecord("Bogachenko", "Lada", "black", 1500).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна	
38	Сравнение: carRecord(«Prianishnikov»,, CarModel, CarColor, CarCost) = carRecord("Prianishnikov", "BMW", "white", 6666).	Новое состояние резольвенты: ПУСТА
	Унификация успешна.	Вывод:
	Подстановка: {PhoneNumber = 890801, Surname_ = "Prianishnikov", CarModel = «BMW», CarColor = «white», CarCost = 6666}.	Surname = «Prianishinkov», CarModel = «BMW», CarColor = «white», CarCost = 6666
	www.intext, careost coosj.	Откат, переход к следующему предложению, новая подстановка: {PhoneNumber = 890801, Surname_ = "Prianishnikov", CarModel = CarModel, CarColor = CarColor, CarCost = CarCost}.
39	Сравнение: carRecord(«Prianishnikov»,, CarModel, CarColor, CarCost) = carRecord("Grimberg", "Toyota", "green", 777).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна	
40	Сравнение: carRecord(«Prianishnikov»,, CarModel, CarColor, CarCost) = carRecord("Prianishnikov", "BelAZ", "yellow", 15062).	Новое состояние резольвенты: ПУСТА
	Унификация успешна.	Вывод:
	Подстановка: {PhoneNumber = 890801, Surname_ = "Prianishnikov", CarModel = «BelAZ», CarColor = «yellow», CarCost = 15062}.	Surname = «Prianishinkov», CarModel = «BelAZ», CarColor = «yellow», CarCost = 15062
		Откат, переход к следующему предложению, новая подстановка: {PhoneNumber = 890801, Surname_ = "Prianishnikov", CarModel = CarModel, CarColor = CarColor, CarCost = CarCost}.
4143	Chaptrotter carDocard(vDrianishnilrovy CarMod-1	OTHER HODOVON & AND THOMAS TO
44	Сравнение: carRecord(«Prianishnikov»,, CarModel, CarColor, CarCost) = bankRecord("Prianishnikov", "Tinkoff", "12345", 91234).	Откат, переход к следующему предложению

	Унификация неуспешна	
4553		
54	Сравнение: carRecord(«Prianishnikov»,, CarModel, CarColor, CarCost) = findSurnameByCar(CarModel, CarColor, Surname, City, PhoneNumber, BankName):- carRecord(Surname, CarModel, CarColor, _), phoneRecord(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankRecord(Surname, BankName, _, _).	Откат, достижение конца Б3, переход к следующему предложению относительно шага 24
5579	Унификация неуспешна	
80	Сравнение: phoneRecord(Surname, 890801, _) = findSurnameByCar(CarModel, CarColor, Surname, City, PhoneNumber, BankName):- carRecord(Surname, CarModel, CarColor, _), phoneRecord(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankRecord(Surname, BankName, _, _).	Достижение конца БЗ, резольвента пустая. Завершение работы программы.
	Унификация неуспешна.	

Словесное описание порядка поиска ответа на вопрос для задания 2: findBankUsersBySurname("Prianishnikov", "Moscow", Bank, Street).

№ шага	Сравнимые термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия (прямой ход или откат)
1	Сравнение: findBankUsersBySurname("Prianishnikov", "Moscow", Bank, Street) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801, address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна.	
29		
10	Сравнение: findBankUsersBySurname("Prianishnikov", "Moscow", Bank, Street) = carRecord("Bogachenko", "Lada", "black", 1500).  Унификация неуспешна.	Откат, переход к следующему предложению
1116		
17	Сравнение: findBankUsersBySurname("Prianishnikov", "Moscow", Bank, Street) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801, address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна.	

1826		
27	Сравнение: findBankUsersBySurname("Prianishnikov", "Moscow", Bank, Street) =	Новое состояние резольвенты:
	findBankUsersBySurname(Surname, City, Bank, Street).	phoneRecord(«Prianishnikov», _, address(«Moscow», Street, _, _)),
	Унификация успешна. Подстановка: {Surname = «Prianishnikov», City = «Moscow», Bank = Bank_, Street = Street_}	bankRecord(«Prianishnikov», BankName, _, _).
28	Сравнение: phoneRecord(«Prianishnikov», _, address(«Moscow», Street, _, _)) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801,	Новое состояние резольвенты:
	address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).	bankRecord(«Prianishnikov», BankName, _, _).
	Унификация успешна. Подстановка: {Surname = «Prianishnikov», City = «Moscow», Bank = Bank_, Street = "Izmailovsky"}	
29	Сравнение: bankRecord(«Prianishnikov», BankName, _, _) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801, address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна	
3039		
40	Сравнение: bankRecord(«Prianishnikov», BankName, _, _) = carRecord("Bogachenko", "Lada", "black", 1500).	Откат, переход к следующему предложению
	Унификация неуспешна.	
4146		
47	Сравнение: bankRecord(«Prianishnikov», BankName, _, _) = bankRecord("Prianishnikov", "Tinkoff", "12345", 91234).	Новое состояние резольвенты: ПУСТА
	Унификация успешна: Подстановка: {Surname = «Prianishnikov», City = «Moscow», Bank = «Tinkoff», Street = "Izmailovsky"}	Вывод: Surname = «Prianishinkov», City = «Moscow», Bank = «Tinkoff», Street = "Izmailovsky"
		Откат, переход к следующему предложению, новая подстановка: {Surname = «Prianishnikov», City = «Moscow», Bank = Bank_, Street = "Izmailovsky"}.
4852		
53	Сравнение: bankRecord(«Prianishnikov», BankName, _, _) = bankRecord("Prianishnikov", "Sberbank", "12345", 91234).	Новое состояние резольвенты: ПУСТА

	Унификация успешна: Подстановка: {Surname = «Prianishnikov», City = «Moscow», Bank = «Tinkoff», Street = "Izmailovsky"}	Вывод: Surname = «Prianishinkov», City = «Moscow», Bank = «Sberbank», Street = "Izmailovsky" Откат, переход к следующему предложению, новая подстановка: {Surname = «Prianishnikov», City = «Moscow», Bank = Bank_, Street = "Izmailovsky"}.
5457		
54	Сравнение: bankRecord(«Prianishnikov», BankName, _, _) = findSurnameByCar(CarModel, CarColor, Surname, City, PhoneNumber, BankName) :- carRecord(Surname, CarModel, CarColor, _), phoneRecord(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankRecord(Surname, BankName, _, _).	Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 27
55	Унификация неуспешна  Сравнение: phoneRecord(«Prianishnikov», _, address(«Moscow», Street, _, _)) = phoneRecord("Bogachenko", 898551, address("Kishinev", "Izmailovky", 73, 628)).	Откат, переход к следующему предложению
5674		
75	Сравнение: phoneRecord(«Prianishnikov», _, address(«Moscow», Street, _, _)) = findSurnameByCar(CarModel, CarColor, Surname, City, PhoneNumber, BankName) :- carRecord(Surname, CarModel, CarColor, _), phoneRecord(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankRecord(Surname, BankName, _, _).	Достижение конца БЗ, резольвента пустая. Завершение работы программы.
	Унификация неуспешна.	