Таблицы для lab12_01

Задание а

Вопрос: findByPhoneNumber(Surname, "8 (777) 123-23-32", Brand, Price).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: findByPhoneNumber(Surname, "8 (777) 123-23-32", Brand, Price)
1	Сравнение: findByPhoneNumber(Surname, "8 (777) 123-23-32", Brand, Price) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
2-7	_//_	<i>_</i> //_
8	Сравнение: findByPhoneNumber(Surname, "8 (777) 123-23-32", Brand, Price) == car("Ivanov", "Moscow", "Mercedes", "red", 9000000)	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
9-12	_//_	_//_
13	Сравнение: findByPhoneNumber(Surname, "8 (777) 123-23-32", Brand, Price) == bankDepositor("Petrov", "Moscow", "Sberbank", 100000, 200000).	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
14-17	_//_	_//_
18	Сравнение: findByPhoneNumber(Surname, "8 (777) 123-23-32", Brand, Price) == findByPhoneNumber(Surname, PhoneNumber, Brand, Price) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена findByPhoneNumber(Surname, "8 (777) 123-23-32", Brand, Price) телом найденного правила
	Подстановка: {Surname = Surname, PhoneNumber = "8 (777) 123-23-32", Brand = Brand, Price = Price}	Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, PhoneNumber, _), car(Surname, _, Brand, _, Price).
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты: phonebook(Surname, "8 (777) 123-23-32",
		car(Surname, _, Brand, _, Price).
19	Сравнение: phonebook(Surname, "8 (777) 123-23-32", _) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение термов)	

Задание b

Вопрос: findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand)

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand)
1	Сравнение: findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
2-7	—//—	
8	Сравнение: findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand) == car("Ivanov", "Moscow", "Mercedes", "red", 9000000) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
9-12	—//—	
13	Сравнение: findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand) == bankDepositor("Petrov", "Moscow", "Sberbank", 100000, 200000).	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
14-17	_//_	-//
18	Сравнение: findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand) == findByPhoneNumber(Surname, PhoneNumber, Brand, Price)	Прямой ход Переход к следующему предложению
19	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов) Сравнение: findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand) == findByPhoneNumber2(PhoneNumber, Brand) Унификация: успешна Подстановка: {PhoneNumber = "8 (777) 123-23-32", Brand = Brand}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена findByPhoneNumber2("8 (777) 123-23-32", Brand) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: findByPhoneNumber(_, PhoneNumber, Brand, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: findByPhoneNumber(_, "8 (777) 123-23-32", Brand, _).
20	Сравнение: findByPhoneNumber(_, "8 (777) 123-23-32", Brand, _) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	

Таблицы для lab12_02

Задание 1: Для 0 решений

Вопрос: findByBrandColor("Lada", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank)

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: findByBrandColor("Lada", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank)
1	Сравнение: findByBrandColor("Lada", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)).	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
2-17	<i>—</i> //—	<i>—</i> // <i>—</i>
18	Сравнение: findByBrandColor("Lada", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена findByBrandColor("Lada", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) телом найденного правила
	Подстановка: {Brand = "Lada", Color = "red", Surname = Surname, City = City, PhoneNumber = PhoneNumber, Bank = Bank}	Получена конъюнкция целей: car(Surname, City, Brand, Color, _), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _).
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты: car(Surname, City, "Lada", "red", _), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _).
20	Сравнение: car(Surname, City, "Lada", "red", _) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
21-36		
37	car(Surname, City, "Lada", "red", _) == findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank)	Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 18)
		2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 0): findByBrandColor("Lada", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank)
		3) Реконкретизация переменных с шага 18:

	{Brand = "Lada", Color = "red"}
	Переход к следующему предложению относительно шага 18
	Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 0)
	2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: резольвента пуста
	Завершение работы На вопрос не удалось ответить утвердительно 0 подстановок было возвращено в качестве побочного эффекта

Задание 1: Для 1 решенияВопрос: findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank)

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank)
1	Сравнение: findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)). Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
2-17	_//_	_//_
18	Сравнение: findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank) Унификация: успешна Подстановка: {Brand = "BMW", Color = "red", Surname = Surname, City = City, PhoneNumber = PhoneNumber, Bank = Bank}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: car(Surname, City, Brand, Color,), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City,,,)), bankDepositor(Surname, City, Bank,,). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: car(Surname, City, "BMW", "black",), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City,,,)), bankDepositor(Surname, City, Bank,,).

20	Сравнение: car(Surname, City, "BMW", "black", _) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
21-27		
28	Сравнение: car(Surname, City, "BMW", "black", _) == car("Ivanov", "St. Petersburg", "BMW", "black", 7000000) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Ivanov", City = "St. Petersburg"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление car(Surname, City, "BMW", "black", _), так как найденное правило – факт Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("St. Petersburg", _, _, _)), bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", Bank, _, _).
29-32		
33	Сравнение: phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("St. Petersburg", _, _, _)) == phonebook("Ivanov", "8 (888) 135-53-15", address("St. Petersburg", "Petrovskay", 50, 23)) Унификация: успешна Подстановка: {PhoneNumber = "8 (888) 135-53-15"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("St. Petersburg", _, _, _)), так как найденное правило – факт Получена конъюнкция целей: bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", Bank, _, _).
34-48		
49	Сравнение: bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", Bank, _, _) == bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", "Alpha", 100000, 150000) Унификация: успешна Подстановка: {Bank = "Alpha"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", Bank, _, _)., так как найденное правило – факт Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Ivanov", City = "St. Petersburg", PhoneNumber = "8 (888) 135-53-15", Bank = "Alpha"} Система должна найти все возможные ответы

		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 49)
		2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 33): bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", Bank, _, _)
		3) Реконкретизация переменных с шага 49: {Bank = "Alpha"}
		Переход к следующему предложению относительно шага 49
Решения дале	ее найдены не будут, в итоге система <i>через несколько восстановлени</i> й	й восстановит резольвенту до шага 0
98		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 0)
		2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: резольвента пуста
		Завершение работы На вопрос удалось ответить утвердительно 1 подстановка была возвращена в качестве побочного эффекта

Задание 1: Для 2 решений

Вопрос: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank)

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank)
1	Сравнение: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)). Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
2-17		
18	Сравнение: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank) Унификация: успешна Подстановка: {Brand = "Mercedes", Color = "red", Surname = Surname, City = City, PhoneNumber = PhoneNumber, Bank = Bank}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: car(Surname, City, Brand, Color,), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _).

20	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). Прямой ход Переход к следующему предложению
21-27		
28	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _) == car("Ivanov", "Moscow", "Mercedes", "red", 9000000) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Ivanov", City = "Moscow"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление car(Surname, City, "Mercedes", "red", _), так как найденное правило — факт Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("Moscow", _, _, _)), bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _, _).
29		
30	Сравнение: phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("Moscow", _, _, _)) == phonebook("Ivanov", "8 (888) 777-66-55", address("Moscow", "Central", 23, 50)) Унификация: успешна Подстановка: {PhoneNumber = "8 (888) 777-66-55"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("Moscow", _, _, _)), так как найденное правило — факт Получена конъюнкция целей: bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _, _).
31-45		
46	Сравнение: bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _) == bankDepositor("Ivanov", "Moscow", "Sberbank", 25000, 300000) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _, _)., так как найденное правило – факт Новое состояние резольвенты: пуста

	Подстановка: {Bank = "Sberbank"}	Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Ivanov", City = "Moscow", PhoneNumber = "8 (888) 777-66-55", Bank = "Sberbank"} Система должна найти все возможные ответы Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 46) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 30): bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _, _). 3) Реконкретизация переменных с шага 46:
		{Bank = "Alpha"} Переход к следующему предложению относительно шага 46
Решения дал	ее найдены не будут, в итоге система через несколько восстановлении	й восстановит резольвенту до шага 28
68	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _) == car("Smirnov", "St. Petersburg", "Mercedes", "red", 10000000) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Smirnov", City = "St. Petersburg""}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление car(Surname, City, "Mercedes", "red", _), так как найденное правило – факт Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: phonebook("Smirnov", PhoneNumber, address("St. Petersburg", _, _, _)), bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", Bank, _, _).
69-90		
91	Сравнение: bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", Bank, _, _) == bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", "Alpha", 300000, 500000) Унификация: успешна Подстановка: {Bank = "Alpha"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", Bank, _, _)., так как найденное правило – факт Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Smirnov", City = "St. Petersburg", PhoneNumber = "8 (555) 555-55-55", Bank = "Alpha"} Система должна найти все возможные

		ответы
Решения дале	Решения далее найдены не будут, в итоге система <i>через несколько восстановлений</i> восстановит резольвенту до шага 0	
112		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 0) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: резольвента пуста Завершение работы На вопрос удалось ответить утвердительно 2 подстановки были возвращены в качестве побочного эффекта

Задание 2: Для 2 решений (другой порядок в базе знаний)

Вопрос: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank)

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank)
1	Сравнение: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)). Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
2-17		
18	Сравнение: findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) == findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank) Унификация: успешна Подстановка: {Brand = "Mercedes", Color = "red", Surname = Surname, City = City, PhoneNumber = PhoneNumber, Bank = Bank}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена findByBrandColor("Mercedes", "red", Surname, City, PhoneNumber, Bank) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: car(Surname, City, Brand, Color, _), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _), phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _).

20	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
21-31		
32	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _) == car("Ivanov", "Moscow", "Mercedes", "red", 9000000) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Ivanov", City = "Moscow"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление car(Surname, City, "Mercedes", "red", _), так как найденное правило — факт Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("Moscow", _, _, _)), bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _).
33		
34	Сравнение: phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("Moscow", _, _, _)) == phonebook("Ivanov", "8 (888) 777-66-55", address("Moscow", "Central", 23, 50)) Унификация: успешна Подстановка: {PhoneNumber = "8 (888) 777-66-55"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("Moscow", _, _, _, _)), так как найденное правило — факт Получена конъюнкция целей: bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _, _).
35-43		
44	Сравнение: bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _) == bankDepositor("Ivanov", "Moscow", "Sberbank", 25000, 300000) Унификация: успешна Подстановка: {Bank = "Sberbank"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _)., так как найденное правило – факт Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Ivanov", City = "Moscow", PhoneNumber = "8 (888) 777-66-55", Bank = "Sberbank"} Система должна найти все возможные ответы

	1	T.
		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 44)
		2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 34): bankDepositor("Ivanov", "Moscow", Bank, _, _).
		3) Реконкретизация переменных с шага 44: {Bank = "Alpha"}
		Переход к следующему предложению относительно шага 44
Решения дал	ее найдены не будут, в итоге система <i>через несколько восстановлени</i>	й восстановит резольвенту до шага 32
71	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "red", _) == car("Smirnov", "St. Petersburg", "Mercedes", "red", 10000000) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Smirnov", City = "St. Petersburg""}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление car(Surname, City, "Mercedes", "red", _), так как найденное правило – факт Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной
		конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: phonebook("Smirnov", PhoneNumber, address("St. Petersburg", _, _, _)), bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", Bank, _, _).
70-91		
89	Сравнение: bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", Bank, _, _) == bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", "Alpha", 300000, 500000) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bankDepositor("Smirnov", "St. Petersburg", Bank, _, _)., так как найденное правило – факт
	Подстановка: {Bank = "Alpha"}	Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Smirnov", City = "St. Petersburg", Phone Make 19
		555-55-55", Bank = "Alpha"} Система должна найти все возможные ответы
Решения дал	I ее найдены не будут, в итоге система <i>через несколько восстановлени</i>	<u>и</u> восстановит резольвенту до шага 0
113		Конец БЗ Обратная трассировка:

	Завершение работы На вопрос удалось ответить утвердительно 2 подстановки были возвращены в качестве побочного эффекта
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Вывод: поскольку количество шагов совпадает, то можно сделать вывод о том, что множество работ и объем работ совпадают.

Задание 3

Вопрос: findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank) = findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank)

Алгоритм унификации

№ шага	Результирующая ячейка	Рабочее поле	Стек
0			findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank) = findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank)
1		findByBrandColor("BMW", "black", Surname, City, PhoneNumber, Bank) = findByBrandColor(Brand, Color, Surname, City, PhoneNumber, Bank)	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = Surname City = City PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank
2	Brand = "BMW"	< Brand = "BMW"	Color = "black" Surname = Surname City = City PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank
3-6			
7	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = Surname City = City PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank	< Bank = Bank	Стек пуст
Новое сос		ame, City = City, PhoneNumber = PhoneNun	nber, Bank = Bank}

phonebook(Surname, PhoneNumber, address(City, _, _, _)), bankDepositor(Surname, City, Bank, _, _).

8	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = Surname City = City PhoneNumber = PhoneNumber	car(Surname, City, "BMW", "black", _) = car("Ivanov", "St. Petersburg", "BMW", "black", 7000000)
	Bank = Bank	

9	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = Surname City = City PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank	car(Surname, City, "BMW", "black", _) = car("Ivanov", "St. Petersburg", "BMW", "black", 7000000)	Surname = "Ivanov" City = "St. Petersburg" "BMW" = "BMW" "black" = "black" _ = 7000000
10	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = "Ivanov" City = City PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank	< Surname = "Ivanov"	City = "St. Petersburg" "BMW" = "BMW" "black" = "black" _ = 7000000
11	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = "Ivanov" City = City PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank	< City = "St. Petersburg"	"BMW" = "BMW" "black" = "black" _ = 7000000
12		"BMW" = "BMW"	"black" = "black" _ = 7000000
13			
14	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = "Ivanov" City = "St. Petersburg" PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank	_ = 7000000	Стек пуст
Hовое сос phonebook	ska. BMW", Color = "black", Surname = "Ivanov", тояние резольвенты: k("Ivanov", PhoneNumber, address("St. Pete sitor("Ivanov", "St. Petersburg", Bank, _, _).		PhoneNumber, Bank = Bank}
15	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = "Ivanov" City = "St. Petersburg" PhoneNumber = PhoneNumber Bank = Bank		phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("St. Petersburg", _, _, _)) = phonebook("Ivanov", "8 (888) 135-53-15", address("St. Petersburg", "Petrovskay", 50, 23))
16		phonebook("Ivanov", PhoneNumber, address("St. Petersburg", _, _, _)) = phonebook("Ivanov", "8 (888) 135-53-15", address("St. Petersburg", "Petrovskay", 50, 23))	"Ivanov" = "Ivanov" PhoneNumber = "8 (888) 135-53-15" address("St. Petersburg", _, _, _) = address("St. Petersburg", "Petrovskay", 50, 23)
17		"Ivanov" = "Ivanov"	PhoneNumber = "8 (888) 135-53-15" address("St. Petersburg", _, _, _) = address("St. Petersburg", "Petrovskay", 50, 23)
18	Brand = "BMW" Color = "black" Surname = "Ivanov" City = "St. Petersburg" PhoneNumber = "8 (888) 135-53-15" Bank = Bank	< PhoneNumber = "8 (888) 135-53-15"	address("St. Petersburg", _, _, _) = address("St. Petersburg", "Petrovskay", 50, 23)

or = "black", Surname = "Ivanov" ольвенты: v", "St. Petersburg", Bank, _, _).	address("St. Petersburg", _, _, _) = address("St. Petersburg", "Petrovskay", 50, 23) "St. Petersburg" = "St. Petersburg" _ = "Petrovskay" _ = 23	"St. Petersburg" = "St. Petersburg" _ = "Petrovskay" _ = 50 _ = 23 _ = "Petrovskay" _ = 50 _ = 23 _ = 50 _ = 23 Стек пуст "8 (888) 135-53-15", Bank = Bank}
ольвенты:	_ = "Petrovskay" = 23	_ = 50 _ = 23 _ = 50 _ = 23 Стек пуст "8 (888) 135-53-15", Bank = Bank}
ольвенты:	_ = 23	_ = 23 Стек пуст "8 (888) 135-53-15", <i>Bank</i> = <i>Bank</i> }
ольвенты:	_ = 23	Стек пуст "8 (888) 135-53-15", Bank = Bank}
ольвенты:		"8 (888) 135-53-15", Bank = Bank}
ольвенты:	, City = "St. Petersburg", PhoneNumber =	T
ольвенты:	, City = "St. Petersburg", PhoneNumber =	T
	1	bankDepositor("Ivanov" "St
		bankDepositor("Ivanov", "St.
		Petersburg", Bank, _, _) = bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", "Alpha", 100000, 150000).
	bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", Bank, _, _) = bankDepositor("Ivanov", "St. Petersburg", "Alpha", 100000, 150000).	"Ivanov" = "Ivanov" "St. Petersburg" = "St. Petersburg" Bank = "Alpha" = 100000 = 150000
	"Ivanov" = "Ivanov"	"St. Petersburg" = "St. Petersburg" Bank = "Alpha" _ = 100000 _ = 150000
BMW"	< Bank = "Alpha"	_ = 100000 _ = 150000
black" = "Ivanov" . Petersburg" mber = "8 (888) 135-53-15" Alpha"		
= "Ivanov" . Petersburg" mber = "8 (888) 135-53-15"	_ = 100000	_ = 150000
٦ĺ	= "Ivanov" Petersburg" nber = "8 (888) 135-53-15"	= "Ivanov" Petersburg" nber = "8 (888) 135-53-15"

Новое состояние резольвенты: *Пуста*