2 Таблицы для 2 части Лабораторной работы №12

2.1 Задание 1 (нет владельцев)

Вопрос: func("Porsche", "white", Surname, City, Phone, Bank).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Cостояние резольвенты: func("Porsche", "white", Surname, City, Phone, Bank)
1	Сравнение: func("Porsche", "white", Surname, City, Phone, Bank) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", Street", 1, 10))	Прямой ход Переход к следующему предложению
2-18	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
		· ·
19	Сравнение: func("Porsche", "white", Surname, City, Phone, Bank) == func(Brand, Color, Surname, City, Phone, Bank) Унификация: успешно Подстановка: {Brand = "Porsche", Color = "white", Surname = Surname, City = City, Phone = Phone, Bank = Bank}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена func("Porsche", "white", Surname, City, Phone, Bank) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: car(Surname, City, Brand, Color, _), phonebook(Surname, Phone, address(City, _, _, _)), bank_depositor(Surname, City, Bank, _, _). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: car(Surname, City, "Porsche", "white", _), phonebook(Surname, Phone, address(City, _, _, _)), bank_depositor(Surname, City, Bank, _,).
20	Сравнение: car(Surname, City, "Porsche", "white",_) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10)) Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
21-37		
38	Сравнение: car(Surname, City, "Porsche", "white",_) == func(Brand, Color, Surname, City, Phone, Bank)	Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 19)

	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 0): func("Porsche", "white", Surname, City, Phone, Bank) 3) Реконкретизация переменных с шага 19: {Brand = "Porsche", Color = "white"} Переход к следующему предложению относительно шага 19
20		
39		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, поэтому в качестве побочного эффекта было возвращено 0 подстановок.

2.2 Задание 1 (1 владелец)

Вопрос: func("ВМW", "cherry", Surname, City, Phone, Bank).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: func("BMW", "cherry", Surname, City,
		Phone, Bank)
1	Сравнение:	Прямой ход
	func("BMW", "cherry", Surname, City, Phone, Bank)== phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10",	Переход к следующему предложению
	address("Moscow", Street", 1, 10))	
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
2-18	//	//
19	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	func("BMW", "cherry", Surname, City, Phone, Bank)==	
	func(Brand, Color, Surname, City, Phone, Bank)	1. Редукция верхней подцели: замена
		func("BMW", "cherry", Surname, City,
	Унификация: успешно	<i>Phone, Bank)</i> телом найденного правила
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	{Brand = "BMW", Color = "cherry", Surname =	car(Surname, City, Brand, Color, _),
	Surname, City = City, Phone = Phone, Bank = Bank}	phonebook(Surname, Phone, address(City, _, _, _)),

	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: car(Surname, City, "BMW", "cherry", _),
	car(Surname, City, "BMW", "cherry", _),
	phonebook(Surname, Phone, address(City,
Сравнение:	bank_depositor(Surname, City, Bank, _,_). Прямой ход
car(Surname, City, "BMW", "cherry",_) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))	Переход к следующему предложению
Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
	//
Сравнение:	Образование новой резольвенты:
car("Kovalets", "Moscow", "BMW", "cherry", 800000)	1. Редукция верхней подцели: удаление <i>car(Surname</i> , <i>City</i> , " <i>BMW</i> ", " <i>cherry</i> ",)
Унификация: успешна	так как найденное правило – факт.
Подстановка: {Surname = "Kovalets", City = "Moscow"}	Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, Phone, address(City,
	bank depositor(Surname, City, Bank, ,).
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
	Hoвое состояние резольвенты: phonebook("Kovalets", Phone, address("Moscow", _, _, _)), bank_depositor("Kovalets", "Moscow",
	Bank, _, _).
Cравнение: phonebook("Kovalets", Phone, address("Moscow", _, _,)) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))	Прямой ход Переход к следующему предложению
Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
Сравнение: phonebook("Kovalets", Phone, address("Moscow", _, _,	Образование новой резольвенты:
)) == phonebook("Kovalets", "8-916-200-20-20", address("Moscow", "Happiness Street", 2, 20))	1. Редукция верхней подцели: удаление phonebook("Kovalets", Phone, address("Moscow", , ,)) так как
Унификация: успешна	найденное правило – факт.
Подстановка: {Phone = "8-916-200-20-20"}	Получена конъюнкция целей: bank depositor(Surname, City, Bank, ,).
	аddress("Moscow", "Sunny Street", 1, 10)) Унификация: неуспешно (несовпадение функторов) —//— Сравнение: саr(Surname, City, "BMW", "cherry",) == саr("Kovalets", "Moscow", "BMW", "cherry", 800000) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Kovalets", City = "Moscow"})) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10)) Унификация: неуспешно (несовпадение термов) Сравнение: phonebook("Kovalets", Phone, address("Moscow", ", ", "))) == phonebook("Kovalets", "8-916-200-20-20", address("Moscow", "Happiness Street", 2, 20)) Унификация: успешна

		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Hoвoe состояние резольвенты: bank_depositor("Kovalets", "Moscow", Bank, ,).
32	Сравнение:	Прямой ход
	bank depositor("Kovalets", "Moscow", Bank, ,) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))	Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
33-44	//	//
45	Сравнение: bank depositor("Kovalets", "Moscow", Bank, ,) ==	Образование новой резольвенты:
	bank_depositor("Kovalets", "Moscow", "Sperbank", 2002, 200000)	1. Редукция верхней подцели: удаление bank_depositor("Kovalets", "Moscow", Bank, ,) так как найденное правило –
	Унификация: успешна	факт.
	Подстановка: {Bank = "Sperbank"}	Новое состояние резольвенты: пуста
	(Zum Spercum)	Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного
		эффекта: {Surname = "Kovalets", City = "Moscow",
		Phone = "8-916-200-20-20", Bank = "Sperbank"}
		Система должна найти все возможные ответы.
		Обратная трассировка:
		1) Отмена крайней редукции (шаг 45)
		2) Восстановление предыдущего
		состояния резольвенты (шаг 31):
		bank_depositor("Kovalets", "Moscow",
		Bank, _,_) 3) Реконкретизация переменных с шага
		45:
		$\{Bank = "Sperbank"\}$
		Переход к следующему предложению
		относительно шага 45
	я далее найдены не будут, в итоге система через несколь енту до шага 0	ко восстановлений восстановит
77		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, поэтому в качестве
	побочного эффекта была возвращена 1
	подстановка.

2.3 Задание 1 (2 владельца)

Вопрос: func("Mercedes", "white", Surname, City, Phone, Bank).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если	Дальнейшие действия, прямой ход
	есть	или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты:
		func("Mercedes", "white", Surname, City,
		Phone, Bank)
1	Сравнение:	Прямой ход
	func("Mercedes", "white", Surname, City, Phone, Bank) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", Street", 1, 10))	Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
2-18	//	
19	Сравнение: func("Mercedes", "white", Surname, City, Phone, Bank)	Образование новой резольвенты:
	== func(Brand, Color, Surname, City, Phone, Bank)	1. Редукция верхней подцели: замена
		func("Mercedes", "white", Surname, City,
	Унификация: успешно	Phone, Bank) телом найденного правила
	Подстановка: {Brand = "Mercedes", Color = "white", Surname = Surname, City = City, Phone = Phone, Bank = Bank}	Получена конъюнкция целей: car(Surname, City, Brand, Color, _), phonebook(Surname, Phone, address(City, _, _, _)), bank depositor(Surname, City, Bank, ,).
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		Hовое состояние резольвенты: car(Surname, City, "Mercedes", "white",),
		phonebook(Surname, Phone, address(City,
20	Chanyanya	bank depositor(Surname, City, Bank, ,).
20	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "white",) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	

21-26		
27	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "white",_) == car("Volkov", "Moscow", "Mercedes", "white", 12000000) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление car(Surname, City, "Mercedes", "white", _) так как найденное правило — факт.
	Подстановка: {Surname = "Volkov", City = "Moscow"}	Получена конъюнкция целей: phonebook(Surname, Phone, address(City, _, _, _)), bank_depositor(Surname, City, Bank, _,_). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		Hoboe состояние резольвенты: phonebook("Volkov", Phone, address("Moscow", _, _, _)), bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,).
28	Сравнение: phonebook("Volkov", Phone, address("Moscow", _, _, _)) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))	Прямой ход Переход к следующему предложению
29	Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
30	Сравнение: phonebook("Volkov", Phone, address("Moscow", _, _, _, _)) _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление phonebook("Volkov", Phone, address("Moscow", _, _, _)) так как найденное правило – факт. Получена конъюнкция целей: bank_depositor(Surname, City, Bank, _,_). 2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, ,).
31	Сравнение: bank depositor("Volkov", "Moscow", Bank, ,) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	

32-44		
45	Сравнение: bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_) == bank_depositor("Volkov", "Moscow", "Sperbank", 4004, 25000) Унификация: успешна Подстановка: {Bank = "Sperbank"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _, _) так как найденное правило – факт. Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: форматирование
		подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Volkov", City = "Moscow", Phone = "8-916-300-30-30", Bank = "Sperbank"}
		Система должна найти все возможные ответы.
		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 45) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 30): bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_) 3) Реконкретизация переменных с шага 45: {Bank = "Sperbank"}
		Переход к следующему предложению относительно шага 45.
46	Сравнение: bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _, _) == bank_depositor("Volkov", "Omsk", "Sperbank", 5005, 10)	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
47	Сравнение: bank_depositor("Volkov ", "Moscow", Bank, _, _) == bank_depositor("Volkov ", "Moscow", "VTB", 6006, 450000) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_) так как найденное правило – факт.
	Подстановка: $\{Bank = "VTB"\}$	Новое состояние резольвенты: пуста
		Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Volkov", City = "Moscow", Phone = "8-916-300-30-30", Bank = "VTB"}

		Система должна найти все возможные ответы.
		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 47) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 30): bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_) 3) Реконкретизация переменных с шага 47: {Bank = "VTB"}
		Переход к следующему предложению относительно шага 47.
	далее найдены не будут, в итоге система через нескольюту до шага 27	со восстановлений восстановит
68	Сравнение: car(Surname, City, "Mercedes", "white",_) ==	Образование новой резольвенты:
	car("Maslova", "Moscow", "Mercedes", "white", 8000000)	1. Редукция верхней подцели: удаление car(Surname, City, "Mercedes", "white",) так как найденное правило —
	Унификация: успешна Подстановка:	факт. Получена конъюнкция целей:
	{Surname = "Maslova", City = "Moscow"}	phonebook(Surname, Phone, address(City, _, _, _)), bank_depositor(Surname, City, Bank, _,_).
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		Hoвoe состояние резольвенты: phonebook("Maslova", Phone, address("Moscow", _, _, _)), bank depositor("Maslova", "Moscow", Bank, ,).
69-91		
92	Сравнение: bank_depositor("Maslova", "Moscow", Bank, _,_) == bank_depositor("Maslova", "Moscow", "Tinkoff", 7007, 650000) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bank_depositor("Maslova", "Moscow", Bank, _,_) так как найденное правило — факт.
	Подстановка: {Bank = "Tinkoff"}	Новое состояние резольвенты: пуста
	(Bank Innog) j	Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта:

		{Surname = "Maslova", City = "Moscow", Phone = "8-916-500-50-50", Bank = "Tinkoff"}
		Система должна найти все возможные ответы.
Решения д	цалее найдены не будут, в итоге система через нескольк	
	ту до шага 0	
113		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, поэтому в качестве
		побочного эффекта было возвращено 3
		подстановки (у одного владельца было
		2 вклада в разных банках).

2.4 Задание 2

Другой порядок в базе знаний: «Автомобили», «Вкладчики банков», «Телефонный справочник».

Βοπρος: func("Mercedes", "white", Surname, City, Phone, Bank).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если	Дальнейшие действия, прямой ход
	есть	или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты:
		func("Mercedes", "white", Surname, City,
		Phone, Bank)
1	Сравнение:	Прямой ход
	func("Mercedes ", "white", Surname, City, Phone, Bank)	Переход к следующему предложению
	== car("Volkov", "Moscow", "Mercedes", "white",	
	12000000)	
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
2-18	//	//
19	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	func("Mercedes", "white", Surname, City, Phone, Bank)	
	== func(Brand, Color, Surname, City, Phone, Bank)	1. Редукция верхней подцели: замена
		func("Mercedes", "white", Surname, City,
	Унификация: успешно	Phone, Bank) телом найденного правила
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	{Brand = "Mercedes", Color = "white", Surname =	car(Surname, City, Brand, Color, _),
	Surname, City = City, Phone = Phone, Bank = Bank}	

		phonebook(Surname, Phone, address(City,
		, ,)),
		bank_depositor(Surname, City, Bank, _,_).
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты:
		car(Surname, City, "Mercedes", "white",
		bank_depositor(Surname, City, Bank, _,).
20	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	car(Surname, City, "Mercedes", "white",_) == car("Volkov", "Moscow", "Mercedes", "white",	1. Редукция верхней подцели: удаление
	12000000)	car(Surname, City, "Mercedes",
		"white",) так как найденное правило –
	Унификация: успешна	факт.
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	{Surname = "Volkov", City = "Moscow"}	phonebook(Surname, Phone, address(City,
		_, _, _)), bank depositor(Surname, City, Bank, ,).
		bank depositor (Surname, City, Bank, ,).
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты:
		phonebook("Volkov", Phone,
		address("Moscow", _, _, _)),
		bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_).
21	Сравнение:	Прямой ход
	phonebook("Volkov", Phone, address("Moscow", _, _,	Переход к следующему предложению
)) == car("Volkov", "Moscow", "Mercedes", "white",	
	12000000)	
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
21-32	//	//
33	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	phonebook("Volkov", Phone, address("Moscow", _, _, _, _)	1 Downson possessi so see see see see see see see see see
	_)) == phonebook("Volkov", "8-916-300-30-30", address("Moscow", "Heroes Street", 3, 30))	1. Редукция верхней подцели: удаление phonebook("Volkov", Phone,
	, ,	address("Moscow", , ,)) так как
	Унификация: успешна	найденное правило – факт.
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	$\{Phone = "8-916-300-30-30"\}$	bank depositor(Surname, City, Bank, ,).
		2. Получения —
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
	<u>L</u>	полу теппои контыспкции целеи.

		Hoboe состояние резольвенты: bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,).
34	Сравнение: bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_) == car("Volkov", "Moscow", "Mercedes", "white", 12000000)	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
35-40		
41	Сравнение: bank_depositor("Volkov ", "Moscow", Bank, _,_) == bank_depositor("Volkov ", "Moscow", "Sperbank", 4004, 25000) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bank depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_) так как найденное правило – факт.
	Подстановка: {Bank = "Sperbank"}	Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Volkov", City = "Moscow", Phone = "8-916-300-30-30", Bank = "Sperbank"} Система должна найти все возможные ответы. Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 41) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 33): bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _, _) 3) Реконкретизация переменных с шага 41: {Bank = "Sperbank"} Переход к следующему предложению
42	Сравнение: bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _,_) == bank_depositor("Volkov", "Omsk", "Sperbank", 5005, 10)	относительно шага 41. Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
43	Сравнение: bank_depositor("Volkov", "Moscow", Bank, _, _) == bank_depositor("Volkov", "Moscow", "VTB", 6006, 450000)	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление bank_depositor("Volkov", "Moscow",

	Унификация: успешна	Bank, _,_) так как найденное правило –
	П	факт.
	Подстановка: $\{Bank = "VTB"\}$	Иороо состоянно розони романи, пусто
	{Bunk - VIB }	Новое состояние резольвенты: пуста
		Решение найдено: форматирование
		подстановки в качестве побочного
		эффекта:
		{Surname = "Volkov", City = "Moscow",
		Phone = "8-916-300-30-30", Bank =
		"VTB"}
		Система должна найти все возможные
		ответы.
		0120121
		Обратная трассировка:
		1) Отмена крайней редукции (шаг 43)
		2) Восстановление предыдущего
		состояния резольвенты (шаг 33):
		bank_depositor("Volkov", "Moscow",
		Bank, _,_)
		3) Реконкретизация переменных с шага
		$43: \{Bank = "VTB"\}$
		Переход к следующему предложению
		относительно шага 43.
Решения	далее найдены не будут, в итоге система через несколь	
	нту до шага 27	
60	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	car(Surname, City, "Mercedes", "white",_) ==	
	car("Maslova", "Moscow", "Mercedes", "white",	1. Редукция верхней подцели: удаление
	8000000)	car(Surname, City, "Mercedes",
	Vividania	"white", _) так как найденное правило –
	Унификация: успешна	факт.
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	{Surname = "Maslova", City = "Moscow"}	phonebook(Surname, Phone, address(City,
		[, _, _)),
		bank_depositor(Surname, City, Bank, _,_).
		2 17
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты:
		phonebook("Maslova", Phone,
		address("Moscow", _, _, _)),
ĺ	1	
		bank depositor("Maslova", "Moscow".
		bank_depositor("Maslova", "Moscow", Bank, ,).
61-87		
61-87	Сравнение:	
	Сравнение:	Bank, ,)

	bank_depositor("Maslova", "Moscow", Bank, _,_) == bank_depositor("Maslova", "Moscow", "Tinkoff", 7007, 650000)	bank_depositor("Maslova", "Moscow", Bank, ,) так как найденное правило – факт.
	Унификация: успешна	Новое состояние резольвенты: пуста
	Подстановка: $\{Bank = "Tinkoff"\}$	Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Surname = "Maslova", City = "Moscow", Phone = "8-916-500-50-50", Bank = "Tinkoff"}
	я далее найдены не будут, в итоге система через несколь	Система должна найти все возможные ответы. ко восстановлений восстановит
резоль <u>в</u> 112	енту до шага 0	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, поэтому в качестве побочного эффекта было возвращено 3 подстановки (у одного владельца было 2 вклада в разных банках).

Вывод: множество работ и объем работ в разных случаях (с разным порядком в базе знаний) совпадают, так как кол-во шагов совпадает.

2.4 Задание 3

Другой порядок в базе знаний: «Автомобили», «Вкладчики банков», «Телефонный справочник».

Boπpoc: func("BMW", "cherry", Surname, City, Phone, Bank) = func(Brand, Color, Surname, City, Phone, Bank).

Алгоритм унификации

	Алгоритм унификации			
№ шага	Результирующая ячейка	Рабочее поле	Стек	
0			func("BMW", "cherry", Surname,	
			City, Phone, Bank) =	
			func(Brand, Color, Surname, City,	
			Phone, Bank)	
1		func("BMW", "cherry",	Brand = "BMW"	
		Surname, City, Phone, Bank) =	Color = "cherry"	
		func(Brand, Color, Surname,	Surname = Surname	
		City, Phone, Bank)	City = City	
		,	Phone = Phone	
			Bank = Bank	
2	Brand = "BMW"	< Brand = "BMW"	Color = "cherry"	
			Surname = Surname	
			City = City	
			Phone = Phone	
			Bank = Bank	
3-6				
7	Brand = "BMW"	< Bank = Bank	_	
	Color = "cherry"			
	Surname = Surname			
	City = City			
	Phone = Phone			
	Bank = Bank			
Подстанов {Brand = "		e = Surname, City = City, Phone = Posterior	hone, Bank = Bank	
Honor contragives money povery				
Новое состояние резольвенты:				
car(Surname, City, "BMW", "cherry", _), phonebook(Surname, Phone, address(City, _, _, _)),				
bank_depositor(Surname, City, Bank, _, _).				
8	Brand = "BMW"		car(Surname, City, "BMW", "cherry",	
	Color = "cherry"			

8	Brand = "BMW"		car(Surname, City, "BMW", "cherry",
	Color = "cherry"		_)=
	Surname = Surname		car("Kovalets", "Moscow", "BMW",
	City = City		"cherry", 800000)
	Phone = Phone		
	Bank = Bank		
9	Brand = "BMW"	car(Surname, City, "BMW",	Surname = "Kovalets"
	Color = "cherry"	"cherry", _) =	City = "Moscow"
	Surname = Surname	car("Kovalets", "Moscow",	"BMW" = "BMW"
	City = City	"BMW", "cherry", 800000)	"cherry" = "cherry"
	Phone = Phone		_= 800000
	Bank = Bank		
10	Brand = "BMW"	< Surname = "Kovalets"	City = "Moscow"

	Color = "cherry"		"BMW" = "BMW"
	Surname = "Kovalets"		"cherry" = "cherry"
			, , ,
	City = City		_ = 800000
	Phone = Phone		
	Bank = Bank		
11	Brand = "BMW"	< City = "Moscow"	"BMW" = "BMW"
	Color = "cherry"		"cherry" = "cherry"
	Surname = "Kovalets"		= 800000
	City = "Moscow"		
	Phone = Phone		
	Bank = Bank		
12	//	"BMW" = "BMW"	"cherry" = "cherry"
12	<i>''</i>	BITTY	= 800000
			_ 000000
13	//	"cherry" = "cherry"	= 800000
13		cherry – cherry	800000
1.4	11	900000	
14	//	_=800000	_
<u> </u>			<u> </u>
Подстанов			
$\{Brand = "$	BMW", Color = "cherry", Surname =	= "Kovalets", City = "Moscow", Pho	one = $Phone$, $Bank = Bank$ }
Новое сост	ояние резольвенты:		
	Surname, Phone, address(City, _, _,)).	
	sitor(Surname, City, Bank, ,).		
	mor (Surmanie, City, Bann, _, _).		
15	Brand = "BMW"		phonebook(Surname, Phone,
13			
	Color = "cherry"		address(City, _, _, _)) =
	Surname = "Kovalets"		phonebook("Kovalets", "8-916-200-
	City = "Moscow"		20-20", address("Moscow",
	Phone = Phone		"Happiness Street", 2, 20))
	Bank = Bank		
16	//	phonebook(Surname, Phone,	"Kovalets" = "Kovalets"
		address(City, _, _, _)) =	Phone = "8-916-200-20-20"
		phonebook("Kovalets", "8-916-	address(City, _, _, _)) =
		200-20-20", address("Moscow",	address("Moscow", "Happiness
		"Happiness Street", 2, 20))	Street", 2, 20))
17		"Kovalets" = "Kovalets"	Phone = "8-916-200-20-20"
17		Rovalets – Rovalets	
			address(City, _, _, _)) =
			address("Moscow", "Happiness
			Street", 2, 20))
18	Brand = "BMW"	< Phone = "8-916-200-20-20"	address(City, _, _, _)) =
	Color = "cherry"		address("Moscow", "Happiness
	Surname = "Kovalets"		Street", 2, 20))
	City = "Moscow"		
	Phone = "8-916-200-20-20"		
	Bank = Bank		
19	//	address(City, _, _, _)) =	City = "Moscow"
19			
		address("Moscow", "Happiness	_ = "Happiness Street"
		Street", 2, 20))	=2
			_ = 20
20	//	City = "Moscow"	= "Happiness Street"
			=2
			-20

21	//	_ = "Happiness Street"	_ = 2
			_ = 20
22	//	_ = 2	_ = 20
23	//	= 20	_
_	•	•	

Подстановка:

{Brand = "BMW", Color = "cherry", Surname = "Kovalets", City = "Moscow", Phone = "8-916-200-20-20", Bank = Bank}

Новое состояние резольвенты:

bank_depositor(Surname, City, Bank, _, _).

24	Brand = "BMW" Color = "cherry" Surname = "Kovalets" City = "Moscow" Phone = "8-916-200-20-20" Bank = Bank		bank_depositor("Kovalets", "Moscow", Bank, _,_) == bank_depositor("Kovalets", "Moscow", "Sperbank", 2002, 200000)
25		bank_depositor("Kovalets", "Moscow", Bank, _,_) == bank_depositor("Kovalets", "Moscow", "Sperbank", 2002, 200000)	"Kovalets" = "Kovalets" "Moscow" = "Moscow" Bank = "Sperbank" _ = 2002 _ = 200000
26		"Kovalets" = "Kovalets"	"Moscow" = "Moscow" Bank = "Sperbank" = 2002 = 200000
27		"Moscow" = "Moscow"	Bank = "Sperbank" _ = 2002 _ = 200000
28	Brand = "BMW" Color = "cherry" Surname = "Kovalets" City = "Moscow" Phone = "8-916-200-20-20" Bank = Bank	< Bank = "Sperbank"	_ = 2002 _ = 200000
29	//	_ = 2002	_ = 200000
30	//	_ = 200000	_

Подстановка:

 $\{Brand = "BMW", Color = "cherry", Surname = "Kovalets", City = "Moscow", Phone = "8-916-200-20-20", Bank = "Sperbank"\}$

Новое состояние резольвенты: Пуста.