

2 Таблица для Лабораторной работы №13

Вопрос: `func_2("Khamzina", Property, Price)`.

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: <code>func_2("Khamzina", Property, Price)</code>
1	Сравнение: <code>func_2("Khamzina", Property, Price) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", Street, 1, 10))</code> Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
2-24	—//—	—//—
25	Сравнение: <code>func_2("Khamzina", Property, Price) == func_2(Surname, building, Price)</code> Унификация: успешно Подстановка: <code>{Surname = "Khamzina", Property = building, Price = Price}</code>	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена <code>func_2("Khamzina", Property, Price)</code> телом найденного правила Получена конъюнкция целей: <code>owner(Surname, building(Price, _))</code> . 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: <code>owner("Khamzina", building(Price, _))</code>
26	Сравнение: <code>owner("Khamzina", building(Price, _)) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))</code> Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
27-42	—//—	—//—
43	Сравнение: <code>owner("Khamzina", building(Price, _)) == owner("Khamzina", building(6000000, address("Moscow", "Lenin Street", 6, 60)))</code> Унификация: успешна Подстановка: <code>{Price = 6000000}</code>	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление <code>owner("Khamzina", building(Price, _))</code> так как найденное правило – факт. Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта: <code>{Property = building, Price = 6000000}</code>

		Система должна найти все возможные ответы.
		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 43) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 25): <i>owner("Khamzina", building(Price, _))</i> 3) Реконкретизация переменных с шага 43: <i>{Price = 6000000}</i> Переход к следующему предложению относительно шага 43.
44	Сравнение: <i>owner("Khamzina", building(Price, _)) == owner("Khamzina", area(100000, 100))</i> Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
45-59	——//——	——//——
60		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 25) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 0): <i>func_2("Khamzina", Property , Price)</i> 3) Реконкретизация переменных с шага 25: <i>{Surname = "Khamzina", Property = building}</i> Переход к следующему предложению относительно шага 25.
61	Сравнение: <i>func_2("Khamzina", Property , Price) == func_2(Surname, area , Price)</i> Унификация: успешно Подстановка: <i>{Surname = "Khamzina", Property = area, Price = Price}</i>	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена <i>func_2("Khamzina", Property , Price)</i> телом найденного правила Получена конъюнкция целей: <i>owner(Surname, area(Price, _)).</i> 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: <i>owner("Khamzina", area(Price, _))</i>
62	Сравнение: <i>owner("Khamzina", area(Price, _)) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))</i> Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению

63-79	—//—	—//—
80	<p>Сравнение: $owner("Khamzina", area(Price, _)) == owner("Khamzina", area(100000, 100))$</p> <p>Унификация: успешна</p> <p>Подстановка: $\{Price = 100000\}$</p>	<p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция верхней подцели: удаление $owner("Khamzina", area(Price, _))$ так как найденное правило – факт.</p> <p>Новое состояние резольвенты: пуста</p> <p>Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта: $\{Property = area, Price = 100000\}$</p> <p>Система должна найти все возможные ответы.</p>
		<p>Обратная трассировка:</p> <p>1) Отмена крайней редукции (шаг 80) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 61): $owner("Khamzina", area(Price, _))$ 3) Реконкретизация переменных с шага 80: $\{Price = 100000\}$</p> <p>Переход к следующему предложению относительно шага 80.</p>
81	<p>Сравнение: $owner("Khamzina", area(Price, _)) == owner("Khamzina", car("BMW", "black", 9000000))$</p> <p>Унификация: неуспешно (несовпадение термов)</p>	<p>Прямой ход</p> <p>Переход к следующему предложению</p>
82-95	—//—	—//—
96		<p>Конец БЗ</p> <p>Обратная трассировка:</p> <p>1) Отмена крайней редукции (шаг 61) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 0): $func_2("Khamzina", Property, Price)$ 3) Реконкретизация переменных с шага 61: $\{Surname = "Khamzina", Property = area\}$</p> <p>Переход к следующему предложению относительно шага 61.</p>
97	<p>Сравнение: $func_2("Khamzina", Property, Price) == func_2(Surname, water_transport, Price)$</p> <p>Унификация: успешно</p>	<p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция верхней подцели: замена $func_2("Khamzina", Property, Price)$ телом найденного правила</p>

	<p>Подстановка: $\{Surname = "Khamzina", Property = water\ transport, Price = Price\}$</p>	<p>Получена конъюнкция целей: $owner(Surname, water\ transport(Price, _))$.</p> <p>2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.</p> <p>Новое состояние резольвенты: $owner("Khamzina", water_transport(Price, _))$</p>
98	<p>Сравнение: $owner("Khamzina", water_transport(Price, _)) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))$</p> <p>Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)</p>	<p>Прямой ход Переход к следующему предложению</p>
99-133	—//—	—//—
134		<p>Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 97) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 0): $func_2("Khamzina", Property, Price)$ 3) Реконкретизация переменных с шага 97: $\{Surname = "Khamzina", Property = area\}$</p> <p>Переход к следующему предложению относительно шага 97.</p>
135	<p>Сравнение: $func_2("Khamzina", Property, Price) == func_2(Surname, car, Price)$</p> <p>Унификация: успешно</p> <p>Подстановка: $\{Surname = "Khamzina", Property = car, Price = Price\}$</p>	<p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция верхней подцели: замена $func_2("Khamzina", Property, Price)$ телом найденного правила</p> <p>Получена конъюнкция целей: $owner(Surname, car(_, _, Price))$.</p> <p>2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.</p> <p>Новое состояние резольвенты: $owner("Khamzina", car(_, _, Price))$</p>
136	<p>Сравнение: $owner("Khamzina", car(_, _, Price)) == phonebook("Kishov", "8-916-100-10-10", address("Moscow", "Sunny Street", 1, 10))$</p> <p>Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)</p>	<p>Прямой ход Переход к следующему предложению</p>
137-154	—//—	—//—

155	<p>Сравнение: $owner("Khamzina", car(, , Price)) == owner("Khamzina", car("BMW", "black", 9000000))$</p> <p>Унификация: успешна</p> <p>Подстановка: $\{Price = 9000000\}$</p>	<p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция верхней подцели: удаление $owner("Khamzina", car(, , Price))$ так как найденное правило – факт.</p> <p>Новое состояние резольвенты: пуста</p> <p>Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта: $\{Property = car, Price = 9000000\}$</p> <p>Система должна найти все возможные ответы.</p>
		<p>Обратная трассировка:</p> <p>1) Отмена крайней редукции (шаг 155) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 135): $owner("Khamzina", car(, , Price))$ 3) Реконкретизация переменных с шага 155: $\{Price = 9000000\}$</p> <p>Переход к следующему предложению относительно шага 155.</p>
156	<p>Сравнение: $owner("Khamzina", car(, , Price)) == owner("Tsvetkov", building(7000000, address("Petersburg", "Street of Love", 4, 40)))$.</p> <p>Унификация: неуспешно (несовпадение термов)</p>	<p>Прямой ход Переход к следующему предложению</p>
157-169	—//—	—//—
170		<p>Конец БЗ</p> <p>Обратная трассировка:</p> <p>1) Отмена крайней редукции (шаг 135) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 0): $func_2("Khamzina", Property, Price)$ 3) Реконкретизация переменных с шага 135: $\{Surname = "Khamzina", Property = car\}$</p> <p>Переход к следующему предложению относительно шага 135.</p>
171	<p>$func_2("Khamzina", Property, Price) == cost_ownership(Surname, building, Price)$</p> <p>Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)</p>	<p>Прямой ход Переход к следующему предложению</p>
172-176	—//—	—//—

177		<p>Конец БЗ</p> <p>Обратная трассировка:</p> <p>1) Отмена крайней редукции (шаг 0)</p> <p>2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: резольвента пуста.</p> <p>Завершение работы.</p> <p>На вопрос удалось ответить утвердительно, поэтому в качестве побочного эффекта было возвращено 3 подстановки.</p>
-----	--	--