Таблица к заданию 2

Вопрос: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price)

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price)
1	Сравнение: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)).	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
2-23		
28	Сравнение: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) == ownObjectsPrice(Surname, building, Price) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Petrov", Object = building, Price = Price}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: owner(Surname, building(Price, _)).
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: owner("Petrov", building(Price, _))
29	Сравнение: owner("Petrov", building(Price, _)) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
21-44		
45	Сравнение: owner("Petrov", building(Price, _)) == owner("Petrov", building(500000, address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23))). Унификация: успешна Подстановка: {Price = 500000}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление owner("Petrov", building(Price, _)), так как найденное правило – факт Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Object = building, Price = 500000}
		Система должна найти все возможные ответы
		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 45)

Сравнение: owner("Petrov", building(Price, _)) == owner("Petrov", car("Mercedes", "red", 100000)) Унификация: неуспешна (несовпадение термов)	{Price = 500000} Переход к следующему предложению относительно шага 45 Прямой ход Переход к следующему предложению
	Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 28) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) 3) Реконкретизация переменных с шага 28: {Surname = "Petrov", Object = building}
	Переход к следующему предложению относительно шага 28
Сравнение: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) == ownObjectsPrice(Surname, car, Price) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Petrov", Object = car, Price = Price}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: owner(Surname, car(_, _, Price)) 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:
Сравнение: owner("Petrov", car(_, _, Price)) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23))	owner("Petrov", car(_, _, Price)) Прямой ход Переход к следующему предложению
унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
Сравнение: owner("Petrov", car(_, _, Price)) == owner("Petrov", car("Mercedes",	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление owner("Petrov", <i>car(_, _, Price)</i>), так как найденное правило – факт Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: формирование
	owner("Petrov", building(Price, _)) == owner("Petrov", car("Mercedes", "red", 100000)) Унификация: неуспешна (несовпадение термов) Сравнение: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) == ownObjectsPrice(Surname, car, Price) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Petrov", Object = car, Price = Price} Сравнение: owner("Petrov", car(_, _, Price)) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов) Сравнение: owner("Petrov", car(_, _, Price)) == owner("Petrov", car("Mercedes", "red", 100000)). Унификация: успешна Подстановка:

		подстановки в качестве побочного эффекта: {Object = car, Price = 100000}
		Система должна найти все возможные ответы
		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 90)
		2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 71): owner("Petrov", <i>car(_, _, Price)</i>)
		3) Реконкретизация переменных с шага 90: { <i>Price</i> = 100000}
		Переход к следующему предложению относительно шага 90
91	Сравнение: owner("Petrov", car(_, _, Price)) == owner("Petrov", waterTransport(10000, "Watercycle"))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение термов)	
92-108		
109		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 71)
		2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price)
		3) Реконкретизация переменных с шага 71: {Surname = "Petrov", Object = car}
		Переход к следующему предложению относительно шага 71
110	Сравнение: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) == ownObjectsPrice(Surname, waterTransport, Price) Унификация: успешна	Образование новой резольвенты:
		1. Редукция верхней подцели: замена ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) телом найденного правила
	Подстановка: {Surname = "Petrov", Object = waterTransport, Price = Price}	Получена конъюнкция целей: owner(Surname, waterTransport(Price, _))
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		Hoвoe состояние резольвенты: owner("Petrov", waterTransport(Price, _))
111	Сравнение: owner("Petrov", waterTransport(Price, _)) == phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23))	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	
112-129		

130	Сравнение: owner("Petrov", waterTransport(Price, _)) == owner("Petrov", waterTransport(10000, "Watercycle")) Унификация: успешна Подстановка: {Price = 10000}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление owner("Petrov", waterTransport(Price, _)), так как найденное правило – факт Новое состояние резольвенты: пуста Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Object = waterTransport, Price = 10000} Система должна найти все возможные
		Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 130) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 110): owner("Petrov", waterTransport(Price, _)) 3) Реконкретизация переменных с шага 110: {Price = 10000} Переход к следующему предложению относительно шага 130
131	Сравнение: owner("Petrov", waterTransport(Price, _)) == owner("Smirnov", car("BMW", "Black", 50000)) Унификация: неуспешна (несовпадение термов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
132-147		
148		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 110) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) 3) Реконкретизация переменных с шага 110: {Surname = "Petrov", Object = waterTransport} Переход к следующему предложению относительно шага 110
149	Сравнение: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) == ownObjectsPrice(Surname, area, Price) Унификация: успешна Подстановка: {Surname = "Petrov", Object = area, Price = Price}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: owner(Surname, area(Price, _)) 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: owner("Petrov", area(Price, _))

150	Сравнение: owner("Petrov", area(Price, _))== phonebook("Petrov", "8 (999) 888-77-66", address("Moscow", "Baumanskaya", 50, 23)) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
151-186		
187		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 149) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты:
188	Сравнение: ownObjectsPrice("Petrov", Object, Price) == ownPriceCount(Surname, building, Price) Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
189-193		
194		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 3 подстановки были возвращены в качестве побочного эффекта