

1.3 Таблица

Вопрос: `propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost)`.

№ шага	Сравниваемые термы (1); результат (2); подстановка, если есть (3)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: <code>propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost)</code> .
1-10	(1) <code>propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) = phone(...)</code> . (2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы)	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
11-21	(1) <code>propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) = owner(...)</code> . (2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы)	—"
22-29	(1) <code>propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) = depositor(...)</code> . (2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы)	—"
30	(1) <code>propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) = propertyCost(Lastname, "car", PropName, Cost)</code> . (2) Унификация успешна (3) <code>{Lastname = "Shumilova", PropType = "car", PropName = PropName, Cost = Cost}</code>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost)</code> телом найденного правила: <code>owner(Lastname, car(PropName, _, Cost))</code> . 2. Применение подстановки: <code>owner("Shumilova", car(PropName, _, Cost))</code> .
31-40	Аналогичны шагам 1-10	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
41	(1) <code>owner("Shumilova", car(PropName, _, Cost)) = owner("Smolina", car("Mazda", "blue", 400))</code> . (2) Унификация невозможна (несовпадающие константы)	—"
42-47	Аналогично шагу 41	—"
48	(1) <code>owner("Shumilova", car(PropName, _, Cost)) = owner("Shumilova", car("Mini", "white", 1030))</code> . (2) Унификация успешна (3) <code>{Lastname = "Shumilova", PropType = "car", PropName = "Mini", Cost = 1030}</code>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>owner("Shumilova", car(PropName, _, Cost))</code> телом найденного правила: нет тела 2. Резольвента пуста
49	Система должна найти все возможные решения	Откат (сначала к концу шага 47, просмотр последующих правил с функтором <code>owner</code> с невозможной унификацией из-за несовпадения функторов вторых аргументов). Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 29. Реконкретизация переменных. Резольвента: <code>propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost)</code> .

50	<pre>(1) propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) = propertyCost(Lastname, "building", PropName, Cost). (2) Унификация успешна (3) {Lastname = "Shumilova", PropType = "building", PropName = PropName, Cost = Cost}</pre>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>propertyCost("Shumilova",</code> <code>PropType, PropName, Cost)</code> телом найденного правила: <code>owner(Lastname,</code> <code>building(PropName, Cost)).</code> 2. Применение подстановки: <code>owner("Shumilova",</code> <code>building(PropName, Cost)).</code>
51-60	Аналогичны шагам 1-10	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
61	<pre>(1) owner("Shumilova", building(PropName, Cost)) = owner("Smolina", car("Mazda", "blue", 400)). (2) Унификация невозможна (несовпадающие константы)</pre>	–"
62-68	Аналогично шагу 41	–"
69	<pre>(1) owner("Shumilova", building(PropName, Cost)) = owner("Shumilova", building("house", 990)). (2) Унификация успешна (3) {Lastname = "Shumilova", PropType = "building", PropName = "house", Cost = 990}</pre>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>owner("Shumilova",</code> <code>car(PropName, _, Cost))</code> телом найденного правила: нет тела 2. Резольвента пуста
70	Система должна найти все возможные решения	Откат (аналогично шагу 49). Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 49. Реконкретизация переменных. Резольвента: <code>propertyCost("Shumilova",</code> <code>PropType, PropName, Cost).</code>
71	<pre>(1) propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) = propertyCost(Lastname, "region", PropName, Cost). (2) Унификация успешна (3) {Lastname = "Shumilova", PropType = "region", PropName = PropName, Cost = Cost}</pre>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>propertyCost("Shumilova",</code> <code>PropType, PropName, Cost)</code> телом найденного правила: <code>owner(Lastname,</code> <code>region(PropName, Cost)).</code> 2. Применение подстановки: <code>owner("Shumilova",</code> <code>region(PropName, Cost)).</code>
72-81	Аналогичны шагам 1-10	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
82	<pre>(1) owner("Shumilova", region(PropName, Cost)) = owner("Smolina", car("Mazda", "blue", 400)). (2) Унификация невозможна (несовпадающие константы)</pre>	–"
83-90	Аналогично шагу 41	–"
91	<pre>(1) owner("Shumilova", region(PropName, Cost)) = owner("Shumilova", region("Rublevka", 70182)). (2) Унификация успешна (3) {Lastname = "Shumilova", PropType = "region", PropName =</pre>	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>owner("Shumilova",</code> <code>car(PropName, _, Cost))</code> телом найденного правила:

	"Rublevka", Cost = 70182}	нет тела 2.Резольвента пуста
92	Система должна найти все возможные решения	Откат (аналогично шагу 49). Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 70. Реконкретизация переменных. Резольвента: propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost).
93	(1) propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) = propertyCost(Lastname, "ship", PropName, Cost). (2) Унификация успешна (3) {Lastname = "Shumilova", PropType = "ship", PropName = PropName, Cost = Cost}	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1.Редукция: замена подцели propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost) телом найденного правила: owner(Lastname, ship(PropName, Cost)). 2.Применение подстановки: owner("Shumilova", ship(PropName, Cost)).
94- 103	Аналогичны шагам 1-10	Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.
104	(1) owner("Shumilova", ship(PropName, Cost)) = owner("Smolina", car("Mazda", "blue", 400)). (2) Унификация невозможна (несовпадающие константы)	- "-
105- 112	Аналогично шагу 41	- "-
113	(1) owner("Shumilova", ship(PropName, Cost)) = owner("Shumilova", ship("restaurant", 75000)). (2) Унификация успешна (3) {Lastname = "Shumilova", PropType = "ship", PropName = "restaurant", Cost = 75000}	Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1.Редукция: замена подцели owner("Shumilova", car(PropName, _, Cost)) телом найденного правила: нет тела 2.Резольвента пуста
114	Система должна найти все возможные решения	Откат. Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 92. Реконкретизация переменных. Резольвента: propertyCost("Shumilova", PropType, PropName, Cost).
115	Правил с совпадающими функторами нет далее в базе знаний	В резольвенте исходный вопрос. Вся база знаний пройдена. Работа системы остановлена.
Итог	Найдено четыре решения	{Lastname = "Shumilova", PropType = "car", PropName = "Mini", Cost = 1030} {Lastname = "Shumilova", PropType = "building", PropName = "house", Cost = 990} {Lastname = "Shumilova", PropType = "region", PropName = "Rublevka", Cost = 70182} {Lastname = "Shumilova", PropType = "ship", PropName = "restaurant", Cost = 75000}