

1.3 Таблица

Вопрос: `func_2("Naumenko", Type, Name, Price).`

| № шага | Сравниваемые термы (1); результат (2); подстановка, если есть (3) | Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?) |
|--------|---|--|
| 0 | | Состояние резольвенты: <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price).</code> |
| 1-10 | 1) <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price) = phonebook(...).</code> 2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы) | Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний. |
| 11-22 | 1) <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price) = owner(...).</code> 2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы) | —" |
| 23 | 1) <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price) = func_1(...).</code> 2) Унификация невозможна (несовпадающие функторы) | —" |
| 24 | 1) <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price) = func_2(Surname, "car", Name, Price).</code> 2) Унификация успешна 3) <code>{Surname = "Naumenko", Type = "car", Name = Name, Price = Price}</code> | Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price)</code> телом найденного правила: <code>owner(Surname, car(Name, _, Price)).</code> 2. Применение подстановки: <code>owner("Naumenko", car(Name, _, Price)).</code> |
| 25-34 | Аналогичны шагам 1-10 | Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний. |
| 35 | 1) <code>owner("Naumenko", car(Name, _, Price)) = owner("Bishenova", car("Mazda", "blue", 400)).</code> 2) Унификация невозможна (несовпадающие константы) | —" |
| 36-41 | Аналогично шагу 35 | —" |
| 42 | 1) <code>owner("Naumenko", car(Name, _, Price)) = owner("Naumenko", car("Mini", "white", 1030)).</code> 2) Унификация успешна 3) <code>{Surname = "Naumenko", Type = "car", Name = Mini, Price = 1030}</code> | Прямой ход. Образование новой резольвенты: 1. Редукция: замена подцели <code>owner("Naumenko", car(Name, _, Price))</code> телом найденного правила: нет тела 2. Резольвента пуста |
| 43 | Система должна найти все возможные решения | Откат (сначала к концу шага 41, 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 23. Реконкретизация переменных. Резольвента: <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price).</code> |

| | | |
|-------|---|---|
| 44 | <p>1) <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price) = func_2(Surname, "building", Name, Price).</code></p> <p>2) Унификация успешна</p> <p>3) <code>{Surname = "Naumenko", Type = "building", Name = Name, Price = Price}</code></p> | <p>Прямой ход.</p> <p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция: замена подцели <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price)</code> телом найденного правила: <code>owner(Surname, building(Name, Price)).</code></p> <p>2. Применение подстановки: <code>owner("Naumenko", building(Name, Price)).</code></p> |
| 45-54 | Аналогичны шагам 1-10 | <p>Прямой ход.</p> <p>Переход к следующему предложению в базе знаний.</p> |
| 55 | <p>1) <code>owner("Naumenko", building(Name, Price)) = owner("Bishenova", car("Mazda", "blue", 400)).</code></p> <p>2) Унификация невозможна (несовпадающие константы)</p> | –" |
| 56-63 | Аналогично шагу 55 | –" |
| 64 | <p>1) <code>owner("Naumenko", building(Name, Price)) = owner("Naumenko", building("house", 990)).</code></p> <p>2) Унификация успешна</p> <p>3) <code>{Surname = "Naumenko", Type = "building", Name = "house", Price = 990}</code></p> | <p>Прямой ход.</p> <p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция: замена подцели <code>owner("Naumenko", building(Name, Price))</code> телом найденного правила: нет тела</p> <p>2. Резольвента пуста</p> |
| 65 | Система должна найти все возможные решения | <p>Откат (аналогично шагу 43).</p> <p>Отмена последней редукции.</p> <p>Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 43.</p> <p>Реконкретизация переменных.</p> <p>Резольвента: <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price)</code></p> |
| 66 | <p>1) <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price) = func_2(Surname, "area", Name, Price)</code></p> <p>2) Унификация успешна</p> <p>3) <code>{Surname = "Naumenko", Type = "area", Name = Name, Price = Price}</code></p> | <p>Прямой ход.</p> <p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция: замена подцели <code>func_2("Naumenko", Type, Name, Price)</code> телом найденного правила: <code>owner(Surname, area(Name, Price)).</code></p> <p>2. Применение подстановки: <code>owner("Naumenko", area(Name, Price)).</code></p> |
| 67-76 | Аналогичны шагам 1-10 | <p>Прямой ход.</p> <p>Переход к следующему предложению в базе знаний.</p> |
| 77 | <p>1) <code>owner("Naumenko", area(Name, Price)) = owner("Bishenova", car("Mazda", "blue", 400)).</code></p> <p>2) Унификация невозможна (несовпадающие константы)</p> | –" |
| 78-85 | Аналогично шагу 77 | –" |
| 86 | <p>1) <code>owner("Naumenko", area(Name, Price)) = owner("Naumenko", area("Rublevka", 70182)).</code></p> <p>2) Унификация успешна</p> <p>3) <code>{Surname = "Naumenko", Type = "area", Name = "Rublevka", Price = 70182}</code></p> | <p>Прямой ход.</p> <p>Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция: замена подцели <code>owner("Naumenko", area(Name, Price))</code> телом</p> |

| | | |
|---------|---|--|
| | | <p>найденного правила: нет тела</p> <p>2. Резольвента пуста</p> |
| 87 | Система должна найти все возможные решения | <p>Откат (аналогично шагу 43). Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 65. Реконкретизация переменных. Резольвента: func_2("Naumenko", Type, Name, Price).</p> |
| 88 | <p>1) func_2("Naumenko", Type, Name, Price) = func_2(Surname, "ship", Name, Price)</p> <p>2) Унификация успешна</p> <p>3) {Surname = "Naumenko", Type = "ship", Name = Name, Price = Price}</p> | <p>Прямой ход. Образование новой резольветы: 1. Редукция: замена подцели func_2("Naumenko", Type, Name, Price) телом найденного правила: owner(Surname, ship(Name, Price)). 2. Применение подстановки: owner("Naumenko", ship(Name, Price)).</p> |
| 89-98 | Аналогичны шагам 1-10 | <p>Прямой ход. Переход к следующему предложению в базе знаний.</p> |
| 99 | <p>1) owner("Naumenko", ship(Name, Price)) = owner("Bishenova", car("Mazda", "blue", 400)).</p> <p>2) Унификация невозможна (несовпадающие константы)</p> | - "- |
| 100-109 | Аналогично шагу 99 | - "- |
| 110 | <p>1) owner("Naumenko", ship(Name, Price)) = owner("Naumenko", ship("restaurant", 75000)).</p> <p>2) Унификация успешна</p> <p>3) {Surname = "Naumenko", Type = "ship", Name = "restaurant", Price = 75000}</p> | <p>Прямой ход. Образование новой резольветы: 1. Редукция: замена подцели owner("Naumenko", ship(Name, Price)) телом найденного правила: нет тела 2. Резольвента пуста</p> |
| 111 | Система должна найти все возможные решения | <p>Откат. Отмена последней редукции. Возвращение к состоянию резольветы в конце шага 87. Реконкретизация переменных. Резольвента: func_2("Naumenko", Type, Name, Price).</p> |
| 112 | Правил с совпадающими функторами нет далее в базе знаний | <p>В резольвенте исходный вопрос. Вся база знаний пройдена. Работа системы остановлена.</p> |
| Итог | Найдено четыре решения | <p>{Surname = "Naumenko", Type = "car", Name = Mini, Price = 1030}</p> <p>{Surname = "Naumenko", Type = "building", Name = "house", Price = 990}</p> <p>{Surname = "Naumenko", Type = "area", Name = "Rublevka", Price = 70182}</p> <p>{Surname = "Naumenko", Type = "ship", Name = "restaurant", Price = 75000}</p> |

