findOwnershipsNamePriceBySurname(middle, Ownnership, Price).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № шага | Сравниваемые термы; результат; подстановка, если есть | Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?) |
| 0 | Результирующая ячейка пуста | Состояние резольвенты:  findOwnershipsNamePriceBySurname(middle, Ownnership, Price). |
| 1 | **Сравниваемые термы:**  findOwnershipsNamePriceBySurname(middle,Ownnership,Price).  phone\_record(rich,7777772,address(london,green,1,10)).**Результат:**  Унификация неуспешна | Прямой ход.  Состояние резольвенты:  findOwnershipsNamePriceBySurname(middle, Ownnership, Price). |
| 2-17 | … | … |
| 18 | **Сравниваемые термы:**  findOwnershipsNamePriceBySurname(middle,Ownnership,Price).  findOwnershipsNamePriceBySurname(S, building, P)  **Результат:**  Унификация успешна  **Подстановка:**  {Ownnership= building, S= middle, Price=P(сцепление переменных)}  Результирующая ячейка:  {Ownnership= building, Price=P} | Образование новой резольвенты:  1. Замена findOwnershipsNamePriceBySurname(middle, Ownnership, Priсe) телом найденного правила:  own(S, building(P, \_)).  2. Применение подстановки к полученной  конъюнкции целей.  Состояние резольвенты:  own(middle, building(P, \_)). |
| 19 | **Сравниваемые термы:**  own(middle, building(Price\_, \_)).  phone\_record(rich, 7777772, address(london, green, 1, 10)).  **Результат:**  Унификация неуспешна | Прямой ход.  Состояние резольвенты:  own(middle, building(P, \_)). |
| 20-34 | … | … |
| 35 | **Сравниваемые термы:**  own(middle, building(P, \_)).  own(middle, building(90, address(moscow, leninskaya, 2, 53))).  **Результат:**  Унификация успешна  **Подстановка:**  {P=90}  Результирующая ячейка:  {Ownnership= building, Price=90} | Образование новой резольвенты:  1. Удаление own(middle, building(P, \_)), так как найденное правило – факт (тело пустое).  Состояние резольвенты: пуста  Решение найдено: формирование подстановки {Ownnership= building, Price=90} в качестве побочного эффекта.  Система должна получить все возможные ответы |
|  |  | Откат:  Отмена последней редукции (на шаге 35),  Состояние резольвенты:  own(middle, building(P, \_)).  реконкретизация переменных, которые были конкретизированы на предыдущем шаге ({P=90})  переход к следующему предложению относительно шага 35 |
| 36 | **Сравниваемые термы:**  own(middle, building(P, \_)).  findOwnershipsNamePriceBySurname(S, building, P)  **Результат:**  Унификация неуспешна | Прямой ход.  Состояние резольвенты:  own(middle, building(P, \_)). |
| 37-45 | … | … |
|  |  | Конец БЗ. Из данного состояния невозможен переход в новое состояние.  Откат:  Отмена последней редукции (на шаге 18),  Состояние резольвенты:  findOwnershipsNamePriceBySurname(middle, Ownnership, Price).  реконкретизация переменных, которые были конкретизированы на предыдущем шаге ({Ownnership= building, Price=P})  переход к следующему предложению относительно шага 18 |
| 46 | **Сравниваемые термы:**  findOwnershipsNamePriceBySurname(middle,Ownnership, Price).  findOwnershipsNamePriceBySurname(S, area, P)  **Результат:**  Унификация успешна  **Подстановка:**  {Ownnership= area, S= middle, Price=P}  Результирующая ячейка:  {Ownnership= area, Price=P} | Образование новой резольвенты:  1. Замена findOwnershipsNamePriceBySurname(middle, Ownnership, Price) телом найденного правила:  own(S, area(P, \_))  2. Применение подстановки к полученной  конъюнкции целей.  Состояние резольвенты:  own(middle, area(P, \_))  Поиск способа доказательства новой подцели с начала БЗ |
| 47 | **Сравниваемые термы:**  own(middle, area(P, \_)).  phone\_record(rich, 7777772, address(london, green, 1, 10)).  **Результат:**  Унификация неуспешна | Прямой ход.  Состояние резольвенты:  own(middle, area(P, \_)) |
| 48-73 | **…** | … |
|  |  | Конец БЗ. Из данного состояния невозможен переход в новое состояние.  Откат:  Отмена последней редукции (на шаге 46),  Состояние резольвенты:  findOwnershipsNamePriceBySurname(middle, Ownnership, Price)  реконкретизация переменных, которые были конкретизированы на предыдущем шаге ({Ownnership= area, Price=P})  переход к следующему предложению относительно шага 46 |
|  |  |  |
|  | **…** | … |