

| № шага | Сравниваемые термы; результат; подстановка, если есть | Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?) |
|--------|--|---|
| 0 | | Состояние резольвенты: properties_title_price_by_surname(shcherbakova, Title, Price). = phonebook(lystsev, "8(931)402-25-94", address(arkhangelsk, voskresenskaya, 5, 32)). |
| 1 | <p>- попытка унификации: properties_title_price_by_surname(shcherbakova, Title, Price). = phonebook(lystsev, "8(931)402-25-94", address(arkhangelsk, voskresenskaya, 5, 32)).</p> <p>- результат: нет (не совпадают функторы)</p> | Прямой ход |
| ... | | |
| 37 | <p>- попытка унификации: properties_title_price_by_surname(shcherbakova, Title, Price). = properties_title_price_by_surname(Surname, Title, Price)</p> <p>- результат: Успех и подстановка Surname = scherbakova Title = Title Price = Price</p> | <p>Преобразование резольвенты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Редукция цели: properties_title_price_by_surname(Surname, Title, Price) заменяется на owner(Surname, Property), property_title_price(Property, Title, Price). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей: owner(scherbakova, Property), property_title_price(Property, Title, Price). <p>Начинается доказательство первой цели с начала базы знаний</p> |
| 38 | <p>- попытка унификации: owner(shcherbakova, Property), = phonebook(lystsev, "8(931)402-25-94", address(arkhangelsk, voskresenskaya, 5, 32)).</p> <p>- результат: нет (главные функторы составных термов не равны)</p> | Прямой ход |
| ... | | |
| 57 | <p>- попытка унификации: owner(shcherbakova, Property), = owner(shcherbakova, car("pinkie", mercedes, ping, 5000000, "P777AA774")).</p> <p>- результат: успех и подстановка Property = car("pinkie", mercedes, ping, 5000000, "P777AA774")</p> | <p>Преобразование резольвенты:</p> <p>Применение подстановки к полученной конъюнкции целей: owner(scherbakova, car("pinkie", mercedes, ping, 5000000, "P777AA774")), property_title_price(car("pinkie", mercedes, ping, 5000000, "P777AA774"), Title, Price).</p> <p>Начинается доказательство второй цели с начала базы знаний</p> |
| 58 | <p>- попытка унификации: property_title_price(car("pinkie", mercedes, ping, 5000000, "P777AA774"),</p> | Прямой ход |

| | | |
|-----|--|--|
| | <p>Title, Price) = phonebook(lystsev, "8(931)402-25-94", address(arkhangelsk, voskresenskaya, 5, 32)).</p> <p>- результат: нет (главные функторы составных термов не равны)</p> | |
| ... | | |
| 88 | <p>- попытка унификации: property_title_price(car("pinkie", mercedes, ping, 5000000, "P777AA774"), Title, Price) = property_title_price(car(Title, _, _, Price, _), Title, Price)</p> <p>- результат: Успех и подстановка Title = "pinkie" Price = 5000000</p> | <p>Удаление верхушки резольвенты -> Резольвента пуста</p> <p>Получение подстановки в качестве побочного эффекта: Title = "pinkie" Price = 5000000</p> <p>Срабатывает механизм возврата: Восстановление предыдущего состояния (шаг 37) Реконкретизация переменных последней подстановки (этот же шаг) Продолжение прямого хода по предложениям</p> |
| 89 | <p>- попытка унификации: owner(shcherbakova, Property), = owner(shcherbakova, building("equestria", 10000000, 6000, 4)).</p> <p>- результат: успех и подстановка Property = building("equestria", 10000000, 6000, 4)</p> | <p>Преобразование резольвенты: Применение подстановки к полученной конъюнкции целей: owner(shcherbakova, building("equestria", 10000000, 6000, 4)), property_title_price(building("equestria", 10000000, 6000, 4), Title, Price).</p> <p>Начинается доказательство второй цели с начала базы знаний</p> |
| 90 | <p>- попытка унификации: property_title_price(building("equestria", 10000000, 6000, 4), Title, Price) = phonebook(lystsev, "8(931)402-25-94", address(arkhangelsk, voskresenskaya, 5, 32)).</p> <p>- результат: нет (главные функторы составных термов не равны)</p> | |
| ... | | |
| 121 | <p>- попытка унификации: property_title_price(building("equestria", 10000000, 6000, 4), Title, Price) = property_title_price(building(Title, Price, _, _), Title, Price).</p> <p>- результат: Успех и подстановка Title = "equestria" Price = 10000000</p> | <p>Удаление верхушки резольвенты -> Резольвента пуста</p> <p>Получение подстановки в качестве побочного эффекта: Title = "equestria" Price = 10000000</p> <p>Срабатывает механизм возврата: Восстановление предыдущего состояния (шаг 37) Реконкретизация переменных последней подстановки (этот же шаг)</p> |

| | | |
|-----|---|--|
| | | Продолжение прямого хода по предложениям |
| 122 | <p>- попытка унификации: owner(shcherbakova, Property), = owner(frolova, car("D", audi, burgundy, 2500000, "S042GB562")).</p> <p>- результат: нет (константы составных термов разные)</p> | Прямой ход |
| ... | | |
| 143 | <p>- попытка унификации: owner(shcherbakova, Property), = totalPropertyPrice(Surname, Price)</p> <p>- результат: нет</p> | <p>Конец базы знаний и рез. не пуста Завершение работы: на вопрос дан ответ 'Да'</p> <p>Найденные подстановки: Title = "pinkie" Price = 5000000 Title = "equestria" Price = 10000000</p> |