2 Таблицы для Лабораторной работы №15

Вопрос: max3(3, 1, 2, Max).

| № шага | Сравнение термы, результат, подстановка, если есть | Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?) |
|--------|--|--|
| 0 | | Состояние резольвенты: |
| | | max3(3, 1, 2, Max) |
| 1 | Сравнение: | Прямой ход |
| | max3(3, 1, 2, Max) == max2(A1, A2, A1) | Переход к следующему предложению |
| | | |
| | Унификация: неуспешно (несовпадение функторов) | |
| 2-4 | // | // |
| 5 | Сравнение: | Образование новой резольвенты: |
| | max3(3, 1, 2, Max) == max3(B1, B2, B3, B1) | |
| | | 1. Редукция верхней подцели: замена |
| | Унификация: успешно | <i>max3(3, 1, 2, Max)</i> телом найденного |
| | | правила |
| | Подстановка: | , |
| | $\{B1=3, B2=1, B3=2, B1=Max\}$ | Получена конъюнкция целей: $B1 >= B2$, |
| | | $B1 \ge B2$, $B1 \ge B3$. |
| | | $BI \geq -BS$. |
| | | 2. Применение подстановки к |
| | | полученной конъюнкции целей. |
| | | |
| | | Новое состояние резольвенты: |
| | | 3 >= 1, |
| | | 3 >= 2. |
| | | 0.5 |
| 6 | Сравнение: | Образование новой резольвенты: |
| | 3 >= 1 | 1 D |
| | Результат: истина | 1. Редукция верхней подцели: удаление $3 >= 1$ так как результат — истина. |
| | гезультат. истина | 3 — 1 так как результат — истина. |
| | | Получена конъюнкция целей: |
| | | $ 3\rangle = 2$. |
| | | |
| | | 2. Применение подстановки к |
| | | полученной конъюнкции целей. |
| | | |
| | | Новое состояние резольвенты: |
| | | 3 >= 2. |
| 7 | Споруганию | Opposobolino noboli posobi povezi. |
| ' | Сравнение: $3 >= 2$ | Образование новой резольвенты: |
| | | 1. Редукция верхней подцели: удаление |
| | Результат: истина | 3 >= 2 так как результат – истина. |
| | 1 commu | 2 Tak kak pesymptat hermia. |
| | | Новое состояние резольвенты: пуста |
| | 1 | |

| | | Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Мах = 3} Система должна найти все возможные ответы. |
|------|-----|--|
| | | Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (шаг 7) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 0): <i>max3(3, 1, 2, Max)</i> 3) Реконкретизация переменных с шага 7: { <i>Max</i> = 3} |
| | | Переход к следующему предложению относительно шага 7. |
| 8-14 | ••• | |
| 15 | | Конец БЗ Обратная трассировка: |
| | | 1) Отмена крайней редукции (шаг 0) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: резольвента пуста. |
| | | Завершение работы. На вопрос удалось ответить утвердительно, поэтому в качестве побочного эффекта была возвращена 1 подстановка. |

Вопрос: max3_cut(3, 1, 2, Max).

| № шага | Сравнение термы, результат, подстановка, если есть | Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?) |
|--------|--|--|
| 0 | | Состояние резольвенты: max3_cut(3, 1, 2, Max) |
| 1 | Сравнение: $max3_cut\ (3,\ 1,\ 2,\ Max) == max2(A1,\ A2,\ A1)$ Унификация: неуспешно (несовпадение функторов) | Прямой ход Переход к следующему предложению |
| 2-7 | ——//—— | // |
| 8 | Сравнение: max3_cut (3, 1, 2, Max) == max3_cut (B1, B2, B3, B1) | Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена |

| | Унификация: успешно | max3_cut (3, 1, 2, Max) телом |
|----|--------------------------------|---|
| | | найденного правила |
| | Подстановка: | |
| | $\{B1=3, B2=1, B3=2, B1=Max\}$ | Получена конъюнкция целей: $B1 >= B2$, |
| | | $B1 \ge B2$, $B1 \ge B3$, |
| | | B1 > B3, ! |
| | | |
| | | 2. Применение подстановки к |
| | | полученной конъюнкции целей. |
| | | Новое состояние резольвенты: |
| | | 3 >= 1, |
| | | 3 >= 2, |
| | | ! |
| 9 | Coordinate | OF Y Y |
| 9 | Cравнение: $3 >= 1$ | Образование новой резольвенты: |
| | | 1. Редукция верхней подцели: удаление |
| | Результат: истина | 3 >= 1 так как результат – истина. |
| | | Получена конъюнкция целей: |
| | | $3 \ge 2$, ! |
| | | 2, . |
| | | 2. Применение подстановки к |
| | | полученной конъюнкции целей. |
| | | Новое состояние резольвенты: |
| | | 3 >= 2, ! |
| | | |
| 10 | Сравнение: | Образование новой резольвенты: |
| | 3 >= 2 | 1. Редукция верхней подцели: удаление |
| | Результат: истина | 3 >= 2 так как результат – истина. |
| | | |
| | | Новое состояние резольвенты: ! |
| 11 | ! | Решение найдено: формирование |
| 11 | | подстановки в качестве побочного |
| | | эффекта: |
| | | $\{Max = 3\}$ |
| | | Встречен системный предикат |
| | | отсечения, завершение работы. |
| | | base states, supermente pucción |
| | | На вопрос удалось ответить |
| | | утвердительно, поэтому в качестве |
| | | побочного эффекта была возвращена 1 |
| | | подстановка. |
| | | <u> </u> |