

Шаг	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термы, результат	Дальнейшие действия
1	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$, $\text{max2}(A, B, A) :- A \geq B$. Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
2
3	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$, $\text{max3}(A, B, C, A)$. Унификация успешна. Подстановка: $\{\text{Res} = A\}$.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
4	$A \geq B$, $A \geq C$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$4 \geq 7?$ Ложь.	Откат. Переход к следующему предложению относительно шага 3.
5	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$, $\text{max3}(A, B, C, B)$. Унификация успешна. Подстановка: $\{\text{Res} = B\}$.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
6	$A \leq B$, $B \geq C$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$4 \leq 7?$ Истина.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
7	$B \geq C$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$7 \geq 1?$ Истина.	Прямой ход. Уменьшение резольвенты на одну цель. Резольвента пуста. Сохранение подстановки. Конец БЗ не достигнут. Переход к следующему предложению относительно шага 5.
8	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\text{max3}(4, 7, 1, \text{Res})$, $\text{max3}(A, B, C, C)$. Унификация успешна. Подстановка: $\{\text{Res} = C\}$.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
9	$A \leq B$, $B \leq C$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$4 \leq 7?$ Истина.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
10.	$B \leq C$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$7 \leq 1?$ Ложь.	Откат. Переход к следующему предложению относительно шага 8.

Шаг	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термы, результат	Дальнейшие действия
11	$\max3(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\max3(4, 7, 1, \text{Res})$, $\max2\text{Cut}(A, B, A) :- A \geq B$, $!$. Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
12-15
16	$\max3(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\max3(4, 7, 1, \text{Res})$, $\max3\text{Cut}(_, _, C, C)$. Унификация неуспешна.	Достижение конца БЗ. Резольвента не пуста. Завершение работы.
Шаг	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термы, результат	Дальнейшие действия
1	$\max3\text{Cut}(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\max3\text{Cut}(4, 7, 1, \text{Res})$, $\max2(A, B, A) :- A \geq B$. Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
2-7
8	$\max3\text{Cut}(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\max3\text{Cut}(4, 7, 1, \text{Res})$, $\max3\text{Cut}(A, B, C, A)$. Унификация успешна. Подстановка: $\{\text{Res} = A\}$.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
9	$A \geq B$, $A \geq C$, $!$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$4 \geq 7?$ Ложь.	Откат. Переход к следующему предложению относительно шага 8.
10	$\max3\text{Cut}(4, 7, 1, \text{Res})$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	$\max3\text{Cut}(4, 7, 1, \text{Res})$, $\max3\text{Cut}(_, B, C, B)$. Унификация успешна. Подстановка: $\{\text{Res} = B\}$.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
11.	$B \geq C$, $!$.	$7 \geq 1?$ Истина.	Прямой ход. резольвента уменьшается на одну цель.
12	$!$. Резольвента не пуста. Запуск А.У. для подцели стека.	Встречен системный предикат отсечения.	Решение найдено. Резольвента пуста. Результат: $\text{Res} = 7$. Завершение работы.