

№ шага	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?)	Для каких термов запускается алгоритм унификации: $T1=T2$ и каков результат (и подстановка)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (почему и к чему приводит?)
1-15	$\text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$	$T1 = \text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$ Попытка унификации со всеми термами из $\text{parent}(\text{per}(\text{alex}, \text{m}), \text{per}(\text{helen}, \text{f}))$ $\text{max_cut}(_, Y, Y)$. Унификация не успешна.	Переход к следующему предложению
16	$\text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$	$T1 = \text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$ $T2 = \text{max}(X, Y, Z, X)$ Попытка унификации Унификация успешна. Подстановка: $\{X=1, Y=5, Z=3, \text{Max}=X\}$	Прямой ход.
17	$1 \geq 5$ $1 \geq 3$	$1 \geq 5$ – неверно	Откат
18	$\text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$	$T1 = \text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$ $T2 = \text{max}(X, Y, Z, Y)$ Попытка унификации Унификация успешна. Подстановка: $\{X=1, Y=5, Z=3, \text{Max}=Y\}$	Прямой ход.
19	$5 \geq 1$ $5 \geq 3$	$5 \geq 1$ – верно	Прямой ход
20	$5 \geq 3$	$5 \geq 3$ – верно	Прямой ход
21	Резольвента пуста		Ответ найден Откат
22	$\text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$	$T1 = \text{max}(1, 5, 3, \text{Max})$ $T2 = \text{max}(X, Y, Z, Z)$ Попытка унификации Унификация успешна. Подстановка:	Прямой ход.

		{X=1,Y=5,Z=3,Max=Z}	
23	3 >= 1 3 >= 5	3 >=1 – верно	Прямой ход
24	3 >= 5	3 >= 5 – неверно	Откат
25-27	max(1, 5, 3, Max)	T1= max(1, 5, 3, Max) Попытка унификации со всеми термами из max_cut(X, Y, Z, X) max_cut(_,Y,Z,Y) max_cut(_,_,Z,Z)	Переход к следующему предложению
28	Резольвента пуста		БЗ исчерпана, завершение работы.

№ шаг а	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?)	Для каких термов запускается алгоритм унификации: T1=T2 и каков результат (и подстановка)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (почему и к чему приводит?)
1-18	max_cut(1, 5, 3,Max)	T1= max_cut(1, 5, 3, Max) Попытка унификации со всеми термами из parent(per(alex, m),per(helen, f)). ... max(X,Y,Z,Z) Унификация не успешна.	Переход к следующему предложению
19	max_cut(1, 5, 3,Max)	T1= max_cat(1, 5, 3, Max) T2 = max(X, Y, Y) Попытка унификации Унификация не успешна.	Переход к следующему предложению
20	max_cut(1, 5, 3,Max)	T1= max_cut(1, 5, 3, Max) T2 = max_cut(X, Y, Z, X) Унификация успешна. Подстановка : { X=1,Y=5,Z=3, Max=X}	Прямой ход
21	1 >= 5 1 >= 3 !	1>=5 - неверно	Откат

22	max_cat(1, 5, 3,Max)	<p>T1 = max_cut(1, 5, 3, Max)</p> <p>T2 = max_cut(_, Y, Z, Y)</p> <p>Попытка унификации</p> <p>Унификация успешна.</p> <p>Подстановка :</p> <p>{ X=1,Y=5,Z=3, Max=Y}</p>	Прямой ход
4	5 >= 3 !	5>=3 - верно	Прямой ход
5	!	! - указывает прологу отменить поиск альтернатив для целей до него	Прямой ход
6	Пусто	Конец	Результат найден