№ шага	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?)	Для каких термов запус- кается алгоритм унифи- кации: T1=T2 и каков ре- зультат (и подстановка)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?)
0	max3(1, 3, 2, Max)		Прямой ход. Запуск алгоритма уни-
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ		фикации для верхней подцели, с начала БЗ
1	max3(1, 3, 2, Max) Резольвента не менятеся (неуспешная унификацияя с заголовком)	тах3(1, 3, 2, Мах)= тах2(N1, N2, N2) Сравнение главных функторов: торов: тах3=тах2 Унификация неуспешна (несовпадение главных функторов)	Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ
2-4	max3(1, 3, 2, Max)	max3(1, 3, 2, Max)=	… Прямой ход. Новое состояние ре-
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена max3(1, 3, 2, Max) телом найденного правила: N3 >= N1, N3 >= N2.	max3(N1, N2, N3, N3) Сравнение главных функторов: max3=max3 Сравнение аргументов: 1=N1, 3=N2, 2=N3, Max=N3	зольвенты
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Унификация успешна	
	2>=1, 2>=3	Подстановка: {N1=1, N2=3, N3=2}	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
6	2>=1, 2>=3	2>=1	Прямой ход. Новое состояние ре- зольвенты
	2/-3	Истина	SOMBBERTBI
	Верхняя подцель истинна. Образование новой резольвенты: удаление 2>=1,		
	Новое состояние резольвенты: 2>=3		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для		
7	верхней подцели 2>=3	2>=3	Откат, который приводит к новому
	Верхняя подцель ложна. Отмена последней редукции (дважды), восстановление	Ложь	состоянию резольвенты и реконкретизации переменных, которые были конкретизированы на предыдущем шаге (5) ({N1=1, N2=3,
	предыдущего состояния резольвенты: max3(1, 3, 2, Max)		N3=2})
			переход к следующему предложению относительно шага 5
8	max3(1, 3, 2, Max)	max3(1, 3, 2, Max)= max3(N1, N2, N3, N2)	Прямой ход. Новое состояние резольвенты
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты:	Сравнение главных функ-торов:	
	1. Редукция верхней подцели: замена max3(1, 3, 2, Max) телом найденного правила:	max3=max3	
	N2 >= N1, N2 >= N3.	Сравнение аргументов: 1=N1, 3=N2, 2=N3, Max=N2	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Унификация успешна	
	3>=1, 3>=2	Подстановка: {N1=1, N2=3, N3=2}	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
9	3>=1, 3>=2	3>=1	Прямой ход. Новое состояние ре- зольвенты
	Верхняя подцель истинна. Образование новой резольвенты: удаление 3>=1,	Истина	33.333
	Новое состояние резольвенты: 3>=2		
	J/=L	l	

	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для		
	верхней подцели		
10	3>=2	3>=2	Резольвента пуста, поэтому форми-
1 -0	3/ 2	Истина	руется подстановка {Мах=N2=3} в
	Верхняя подцель истинна. Образование новой резоль-	7.617	качестве побочного эффекта.
	венты: удаление 3>=2,		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Система должна получить все воз-
	Новое состояние резольвенты:		можные ответы, конец БЗ еще не до-
	Пуста		стигнут.
			•
	Отмена последней редукции (дважды), восстановление		Откат, который приводит к новому
	предыдущего состояния резольвенты:		состоянию резольвенты и
			реконкретизации переменных, кото-
	max3(1, 3, 2, Max)		рые были конкретизированы на
			предыдущем шаге (8) ({N1=1, N2=3,
			N3=2})
			переход к следующему предложению
11	2/1 2 2 M>	2/1 2 2 Mars)	относительно шага 8
11	max3(1, 3, 2, Max)	max3(1, 3, 2, Max)= max3(N1, N2, N3, N1)	Прямой ход. Новое состояние ре- зольвенты
	Ponyuga naguari yanawaa waxahuuunananaa a zarahanyay	ax3(N1, N2, N3, N1)	зольвенты
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты:		
	Правила. Образование новой резольвенты.	Сравнение главных функ-	
	1. Редукция верхней подцели: замена max3(1, 3, 2, Max)	торов:	
	телом найденного правила:	max3=max3	
	N1 >= N2,		
	N1 >= N3.	Сравнение аргументов:	
		1=N1, 3=N2, 2=N3, Max=N1	
	2. Применение подстановки к полученной		
	конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Унификация успешна	
	1>=3,	-	
	1>=2	Подстановка: {N1=1,	
		N2=3, N3=2}	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для		
	верхней подцели		

Вопрос: max3Cut(1, 3, 2, Max).

№ шага	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?)	Для каких термов запус- кается алгоритм унифи- кации: T1=T2 и каков ре- зультат (и подстановка)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?)
0	max3Cut(1, 3, 2, Max) Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ		Прямой ход. Запуск алгоритма уни- фикации для верхней подцели, с начала БЗ
1	max3Cut(1, 3, 2, Max) Резольвента не менятеся (неуспешная унификацияя с заголовком)	max3Cut(1, 3, 2, Max)= max2(N1, N2, N2) Сравнение главных функторов: max3Cut=max2 Унификация неуспешна (несовпадение главных функторов)	Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ
2-7	117		
8	max3Cut(1, 3, 2, Max)	max3Cut(1, 3, 2, Max)= max3Cut(N1, N2, N3, N3)	Прямой ход. Новое состояние ре- зольвенты
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком	, , , , , ,	
	правила. Образование новой резольвенты:	Сравнение главных функ- торов:	
	1. Редукция верхней подцели: замена max3Cut(1, 3, 2, Max) телом найденного правила:	max3Cut=max3Cut	
	N3 >= N1, N3 >= N2, !	Сравнение аргументов: 1=N1, 3=N2, 2=N3, Max=N3	
		Унификация успешна	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Подстановка: {N1=1,	
	2>=1, 2>=3, !	N2=3, N3=2}	

	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для		
	верхней подцели		
9	2>=1,	2>=1	Прямой ход. Новое состояние ре-
	2>=3, !	Истина	зольвенты
	Верхняя подцель истинна. Образование новой резольвенты: удаление 2>=1,		
	Новое состояние резольвенты:		
	2>=3, !		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
10	2>=3,	2>=3	Откат, который приводит к новому
	!	Пож	состоянию резольвенты и
	Верхняя подцель ложна.	Ложь	реконкретизации переменных, которые были конкретизированы на
	Отмена последней редукции (дважды), восстановление предыдущего состояния резольвенты:		предыдущем шаге (8) ({N1=1, N2=3, N3=2})
	max3Cut(1, 3, 2, Max)		переход к следующему предложению относительно шага 8
11	max3Cut(1, 3, 2, Max)	max3Cut(1, 3, 2, Max)= max3Cut(N1, N2, _, N2)	Прямой ход. Новое состояние ре- зольвенты
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты:	Сравнение главных функ-	5075555
	1. Редукция верхней подцели: замена max3Cut(1, 3, 2, Max) телом найденного правила:	торов: max3Cut=max3Cut	
	N2>=N1, !	Сравнение аргументов: 1=N1, 3=N2, 2=_, Max=N2	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: 3>=1, !	Унификация успешна Подстановка: {N1=1, N2=3}	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
12	3>=1,	3>=1	Прямой ход. Новое состояние ре- зольвенты
		Истина	
	Верхняя подцель истинна. Образование новой резольвенты: удаление 3>=1,		
	Новое состояние резольвенты: !		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
13	!		Встречен системный предикат отсечения.
	Отмена последней редукции (дважды), восстановление предыдущего состояния резольвенты: max3Cut(1, 3, 2, Max)		Решение найдено: формируется под- становка {Мах=N2=3} в качестве побочного эффекта.
			Завершение работы.