Вопрос: append([1, 2], [3, 4], Res).

Nº	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия	Для каких термов запуска-	Дальнейшие действия: прямой ход или
шага	(почему?)	ется алгоритм унификации: T1=T2 и каков результат (и подстановка)	откат (к чему приводит?)
0	append([1, 2], [3, 4], Res).	·	Прямой ход. Запуск алгоритма
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ		унификации для верхней подцели, с начала БЗ
1	append([1, 2], [3, 4], Res).	append([1, 2], [3, 4], Res)	Прямой ход, переход к следующему
	Резольвента не менятеся (неуспешная унификацияя с	= append([], L, L) Сравнение главных функто-	предложению БЗ
	заголовком)	ров:	
		append=append	
		Сравнение аргументов: [1, 2]=[], [3, 4]=L, Res=L	
		Унификация неуспешна.	
2	append([1, 2], [3, 4], Res).	append([1,2],[3,4],Res)=	Прямой ход. Новое состояние ре-
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком	append([H T],L,[H ResT])	зольвенты
	правила. Образование новой резольвенты:	Сравнение главных функто-	
	1. Редукция верхней подцели: замена ар-	ров: append = append	
	pend([1,2],[3,4],Res) телом найденного правила:		
	append(T, L, ResT).	Сравнение аргументов: [1,2] = [H T], [3,4] = L,	
	2. Применение подстановки к полученной	Res = [H ResT]	
	конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: append([2], [3,4], ResT).	Унификация успешна	
		Подстановка: {H=1, T=[2],	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели	L = [3, 4], Res=[1 ResT]}	
3			
4	append([2], [3,4], ResT).	append([2], [3,4], ResT)= append([H T],L,[H ResT])	Прямой ход. Новое состояние ре- зольвенты
	1. Редукция верхней подцели: замена append([2],	appena([.],2,[es.])	Sonbernu
	[3,4], ResT) телом найденного правила: append(T, L, ResT).	Сравнение главных функто-	
		append = append	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Сравнение аргументов:	
	append([], [3,4], ResT).	[2] = [H T], [3,4] = L,	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для	ResT = [H ResT] Унификация успешна	
	верхней подцели		
		Подстановка: {H=2, T=[], L = [3, 4], ResT=[2 ResT]}	
5	append([], [3,4], ResT).	append([], [3,4], ResT)= append([],L,L)	Прямой ход. Новое состояние ре-
	1. Редукция верхней подцели: замена append([],		
	[3,4], ResT) телом найденного правила: !.	Сравнение главных функто-	
		append = append	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Сравнение аргументов:	
	!.	[] = [], [3,4] = L, ResT=L	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для	Унификация успешна	
	верхней подцели	Подстановка: {L=[3,4],	
		ResT=[3, 4]}	
7	1		Встречен системный предикат от-
			сечения.
	Отмена последней редукции, восстановление предыду-		Решение найдено: формируется
	щего состояния резольвенты: append([1, 2], [3, 4], Res).		подстановка {Res=[1, 2, 3, 4]} в качестве побочного эффекта.
		<u> </u>	Завершение работы.