2 Таблицы для Лабораторной работы №11

Вопрос: sum([1, 2, 3], Res).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если	Дальнейшие действия, прямой ход
0	есть	или откат (к чему приводит?)
1		Состояние резольвенты:
		sum([1, 2, 3], Res)
	Сравнение:	Прямой ход
	sum([1, 2, 3], Res) ==	Переход к следующему предложению
	len_rec([], Res, Res)	
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
2-5	—//—	
6	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	sum([1, 2, 3], Res) ==	
	sum([List, Res)	1. Редукция верхней подцели: замена
		<i>sum</i> ([1, 2, 3], Res) телом найденного
	Унификация: успешно	правила
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	$\{List = [1, 2, 3], Res = Res\}$	sum_rec(List, Res, 0).
	[1, 2, 0], ites ites)	<i>sum_rec(2131, 11es, 0).</i>
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты:
		sum_rec([1, 2, 3], Res, 0).
7	Сравнение:	Прямой ход
•	$sum_rec([1, 2, 3], Res, 0) ==$	Переход к следующему предложению
	len_rec([], Res, Cur)	перемод к еледующему предлежению
	ion_rec([], res, em)	
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
8-10	//	//
11	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	$sum_rec([1, 2, 3], Res, 0) ==$	
	sum_rec([H/T], Res, Cur)	1. Редукция верхней подцели: замена
		sum_rec([1, 2, 3], Res, 0) телом
	Унификация: успешно	найденного правила
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	$\{H = 1, T = [2, 3], Res = Res, Cur = 0\}$	$Cur_res = Cur + H,$
	, - [-, -],	sum_rec(T, Res, Cur_res).
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты:
		$Cur_res = 0 + 1,$

		sum_rec([2, 3], Res, Cur_res).
12	Сравнение: $Cur_res = 0 + 1$ Результат: успех Подстановка: $\{Cur_res = 1\}$	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление $Cur_res = 0 + 1$, так как результат — истина. Получена конъюнкция целей: $sum_rec([2, 3], Res, Cur_res)$. 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: $sum_rec([2, 3], Res, 1)$.
13-27		
28	Сравнение: sum_rec([], Res, 6) == sum_rec([], Res, Res) Унификация: успешно Подстановка: {Res = 6}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена <i>sum_rec([], 6, 6)</i> телом найденного правила Получена конъюнкция целей: 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: !
29	!	Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: {Res = 6} Встречен системный предикат отсечения, откат с отсечением остаточных предложений процедуры относительно шага 28
30	Сравнение: sum_rec([], 6, 6) == sum (List, Res) Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
32-35	——//——	//
36		Конец БЗ Обратная трассировка:

		1) Отмена крайней редукции (шаг 24) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 23): sum_rec([3], Res, 3). 3) Реконкретизация переменных с шага 24: {H = 3, T = [], Res= Res, Cur =6}		
		Переход к следующему предложению относительно шага 24.		
Решения далее найдены не будут, в итоге система через несколько восстановлений восстановит резольвенту до шага 0				
53		Конец Б3 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.		