2 Таблицы для Лабораторной работы №18

Вопрос: func1([1, 2], 1, Result).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если	Дальнейшие действия, прямой ход
	есть	или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты:
		func1([1, 2], 1, Result)
1	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	func1([1, 2], 1, Result) ==	
	[func1([H T], Numb, [H T res])]	1. Редукция верхней подцели: замена
	\(\begin{align*} \begin{align*} \cdot \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	<i>func1([1, 2], 1, Result)</i> телом найденного
	Унификация: успешно	правила
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	$\{H = 1, T = [2], Numb = 1, [H T res] = Result\}$	H > Numb, !,
	7 1 1 2 3	func1(T, Numb, T res).
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты:
		1 > 1, !,
		func1([2], 1, T res).
2	Сравнение:	Обратная трассировка:
	1>1	
		1) Отмена крайней редукции (шаг 1)
	Результат: ложь	2) Восстановление предыдущего
		состояния резольвенты (шаг 0):
		func1([1, 2], 1, Result)
		3) Реконкретизация переменных с шага
		1: $\{H = 1, T = [2], Numb = 1, [H T_res] = 1\}$
		Result}
		Переход к следующему предложению
		относительно шага 1.
3	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	func1([1, 2], 1, Result) ==	
	func1([_ T], Numb, Result)	1. Редукция верхней подцели: замена
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>func1([1, 2], 1, Result)</i> телом найденного
	Унификация: успешно	правила
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	$\{T = [2], Numb = 1, Result = Result\}$	func1(T, Numb, Result), !.
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты:
		func1([2], 1, Result), !.

func1([Унифи Подста	[2], 1, Result) == [H T], Numb, [H T_res]) кация: успешно вновка: , T = [], Numb = 1, [H T_res] = Result} ение:	 Редукция верхней подцели: замена func1([2], 1, Result) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: H > Numb, !, func1(T, Numb, T_res). Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: 2 > 1, !, func1([], 1, T_res).
Подста {H = 2,	ановка: , $T = []$, $Numb = 1$, $[H T_res] = Result$ }	Получена конъюнкция целей: <i>H</i> > <i>Numb</i> , !, <i>func1(T, Numb, T_res)</i> . 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: 2 > 1, !,
1	ение:	полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: $2 > 1$, $!$,
1	ение:	<i>2 > 1, !,</i>
1	ение:	
		Образование новой резольвенты:
Резуль	тат: истина	1. Редукция верхней подцели: удаление $2 > 1$, так как результат – истина
		Получена конъюнкция целей: !, $func1(T, Numb, T_res)$.
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		Новое состояние резольвенты: !, func1([], 1, T_res).
6 !		Встречен системный предикат отсечения, дальнейшие предложения процедуры рассматриваться не будут.
		Новое состояние резольвенты: $func1([], 1, T_res).$
	ение: [], 1, T_res) == [H T], Numb, [H T_res])	Прямой ход Переход к следующему предложению
Унифи	кация: неуспешно (несовпадение термов)	
8//_	_	//
	ение: [], 1, T_res) == [], _, [])	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление

	Унификация: успешно	<i>func1([], 1, Result)</i> , так как найденное
	Подстановка:	правило - факт
	$\{T_res = [],[2 T_res] = Result\}$	Новое состояние резольвенты: пуста
		Решение найдено: формирование подстановки в качестве побочного эффекта: $\{Result = 2\}$
		Система должна найти все возможные решения.
		Откат, переход к следующему предложению
10	Сравнение: $func1([], 1, T_res) == func2([_ [H T]], [H T_res])$	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
11-17	//	//
18		Конец БЗ Обратная трассировка:
		 Отмена крайней редукции (шаг 4) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 3): func1([2], 1, Result), !. Реконкретизация переменных с шага 4: {H = 2, T = [], Numb = 1, [H T_res] = Result}
		Переход к следующему предложению относительно шага 4.
19	Сравнение: $func1([2], 1, T_res) == func2([_ [H T]], [H T_res])$	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
20-26		//
27		Конец БЗ
		Новое состояние резольвенты: !
28	!	Встречен системный предикат отсечения, дальнейшие предложения процедуры рассматриваться не будут.

		Новое состояние резольвенты: пуста
		Обратная трассировка:
		1) Отмена крайней редукции (шаг 3) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 0): func1([1, 2], 1, Result) 3) Реконкретизация переменных с шага 3: {T = [2], Numb = 1, Result = Result}
		Переход к следующему предложению относительно шага 3.
29	Сравнение: func1([1, 2], 1, Result) == func1([], _, [])	Прямой ход Переход к следующему предложению
	Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
30-37		//
38		Конец БЗ 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.