3 Таблица для Лабораторной работы №14

Вопрос: ancestors("Anna", GrandmaMother, _, _, _).

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если	Дальнейшие действия, прямой ход
	есть	или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты:
		ancestors("Anna", GrandmaMother, _, _,
		_)
1	Сравнение:	Прямой ход
	ancestors("Anna", GrandmaMother, _, _, _) ==	Переход к следующему предложению
	is_parent(parent("Sergey", m), "Anna")	
	Унификация: неуспешно (несовпадение функторов)	
2-14	//	
15	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	ancestors("Anna", GrandmaMother, _, _, _) ==	
	ancestors(Childe, GrandmaMother, GrandpaMother,	1. Редукция верхней подцели: замена
	GrandmaFather, GrandpaFather)	ancestors("Anna", GrandmaMother, _, _,
	, , ,	_) телом найденного правила
	Унификация: успешно	
		Получена конъюнкция целей:
	Подстановка:	is parent(parent(Father, m), Child),
	{Childe = "Anna", GrandmaMother = GrandmaMother,	is parent(parent(Mother, w), Child),
	GrandpaMother = _ , GrandmaFather = _,	is parent(parent(GrandpaMother, m),
	GrandpaFather = }	Mother),
	5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is parent(parent(GrandmaMother, w),
		Mother),
		is_parent(parent(GrandpaFather, m),
		Father),
		is parent(parent(GrandmaFather, w),
		Father).
		Tumer).
		2. Применение подстановки к
		полученной конъюнкции целей.
		, ,
		Новое состояние резольвенты:
		is_parent(parent(Father, m), "Anna"),
		is_parent(parent(Mother, w), "Anna"),
		is_parent(parent(_, m), Mother),
		is_parent(parent(GrandmaMother, w),
		Mother),
		is parent(parent(, m), Father),
		is_parent(parent(_, w), Father).
16	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
10	is parent(parent(Father, m), "Anna") ==	Ооразование новои резольвенты.
	is_parent(parent(rainer, m), Anna') is_parent(parent("Sergey", m), "Anna")	1 Рапундия рамунай поличения учеточна
	is_pareni(pareni(sergey , m), Anna)	1. Редукция верхней подцели: удаление is parent(parent(Father, m), "Anna") так
	Vindynconia, vonovino	
	Унификация: успешна	как найденное правило – факт.

	Подстановка: {Father = "Sergey"}	Получена конъюнкция целей: is_parent(parent(Mother, w), "Anna"), is_parent(parent(_, m), Mother), is_parent(parent(GrandmaMother, w), Mother), is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, w), "Sergey"). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: is_parent(parent(Mother, w), "Anna"), is_parent(parent(_, m), Mother), is_parent(parent(GrandmaMother, w), Mother), is_parent(parent(_, m), Father), is_parent(parent(_, m), Father).
17	Сравнение: is_parent(parent(Mother, w), "Anna") == is_parent(parent("Sergey", m), "Anna") Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
18	Сравнение: is_parent(parent(Mother, w), "Anna") == is_parent(parent("Irina", w), "Anna") Унификация: успешна Подстановка: {Mother = "Irina"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление is_parent(parent(Mother, w), "Anna") так как найденное правило — факт. Получена конъюнкция целей: is_parent(parent(_, m), Mother), is_parent(parent(GrandmaMother, w), Mother), is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, w), "Sergey"). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: is_parent(parent(_, m), "Irina"), is_parent(parent(GrandmaMother, w), "Irina"), is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, m), "Sergey").
19	Сравнение: is_parent(parent(_, m), "Irina") == is_parent(parent("Sergey", m), "Anna")	Прямой ход Переход к следующему предложению

	Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
20-23		
24	Сравнение: is_parent(parent(_, m), "Irina") == is_parent(parent("Dmitry", m), "Irina") Унификация: успешна Подстановка: {_ = "Dmitry"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление is_parent(parent(_, m), "Irina") так как найденное правило — факт. Получена коньюнкция целей: is_parent(parent(GrandmaMother, w), Mother), is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, w), "Sergey"). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: is_parent(parent(GrandmaMother, w), "Irina"), is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, w), "Sergey").
25	Сравнение:is_parent(parent(GrandmaMother, w), "Irina") ==is_parent(parent("Sergey", m), "Anna")Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
26-29		//
30	Сравнение: is_parent(parent(GrandmaMother, w), "Irina") == is_parent(parent("Julia", w), "Irina") Унификация: успешна Подстановка: {GrandmaMother = "Julia"}	Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление is_parent(parent(GrandmaMother, w), "Irina") так как найденное правило — факт. Получена конъюнкция целей: is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, w), "Sergey"). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, w), "Sergey").

31	Сравнение:	Прямой ход
	is_parent(parent(_, m), "Sergey") ==	Переход к следующему предложению
	is_parent(parent("Sergey", m), "Anna")	
	Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
32		
33	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	<pre>is_parent(parent(_, m), "Sergey") ==</pre>	
	is_parent(parent("Peter", m), "Sergey")	1. Редукция верхней подцели: удаление
	V1	is_parent(parent(_, m), "Sergey") так как
	Унификация: успешна	найденное правило – факт.
	Подстановка:	Получена конъюнкция целей:
	{_ = " Peter "}	is_parent(parent(_, w), "Sergey").
		2. Havivousius no natavonius is
		2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.
		полу теппон конысткции целен.
		Новое состояние резольвенты:
		is_parent(parent(_, w), "Sergey").
34	Сравнение:	Прямой ход
31	is parent(parent(, w), "Sergey") ==	Переход к следующему предложению
	is_parent(parent("Sergey", m), "Anna")	
	Унификация: неуспешно (несовпадение термов)	
35-36	//	//
37	Сравнение:	Образование новой резольвенты:
	is_parent(parent(_, w), "Sergey") ==	1 D
	is_parent(parent("Maria", w), "Sergey")	1. Редукция верхней подцели: удаление is_parent(parent(_, w), "Sergey") так как
	Унификация: успешна	is_parem(parem(_, w), sergey) так как найденное правило – факт.
	·	
	Подстановка:	Новое состояние резольвенты: пуста
	{_ = "Maria"}	Воличина найдала: форматирования
		Решение найдено: форматирование подстановки в качестве побочного
		эффекта:
		{GrandmaMother = "Julia"}
		Система должна найти все возможные
		ответы.
		Обратная трассировка:
		1) Om rovo vas services (27)
		1) Отмена крайней редукции (шаг 37) 2) Восстановление предыдущего
		состояния резольвенты (шаг 33):
		is_parent(parent(_, w), "Sergey")
	1	

		3) Реконкретизация переменных с шага 37: { = "Maria"}
		Переход к следующему предложению относительно шага 37.
38-48	——//——	
49		Конец БЗ Обратная трассировка:
		1) Отмена крайней редукции (шаг 33) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (шаг 30): is_parent(parent(_, m), "Sergey"), is_parent(parent(_, w), "Sergey"). 3) Реконкретизация переменных с шага 33: {_ = "Peter"}
		Переход к следующему предложению относительно шага 33.
	алее найдены не будут, в итоге система через несколь гу до шага 0	
103		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.