

№ шага	Сравниваемые термы; результат; подстановка	Дальнейшие действия	Резольвента
1	T1=length(R, [2, 1, 5]) T2=length(0, []) не унифицированы	Переход к следующему правилу в базе знаний.	length(R, [2, 1, 5])
2	T1=length(R, [2, 1, 5]) T2=length(R, [_ T]) унифицированы theta={R=R, T=[1, 5]}	Прямой ход. Замена терма резольвенты на тело правила.	length(R_1, [1, 5]) R = R_1 + 1
3	T1=length(R_1, [1, 5]) T2=length(0, []) не унифицированы	Переход к следующему правилу в базе знаний.	length(R_1, [1, 5]) R = R_1 + 1
4	T1=length(R_1, [1, 5]) T2=length(R', [_ T]) унифицированы theta={R'=R_1, T=[5]}	Прямой ход. Замена терма резольвенты на тело правила.	length(R_1', [5]) R_1 = R_1' + 1 R = R_1 + 1
5	T1=length(R_1', [5]) T2=length(0, []) не унифицированы	Переход к следующему правилу в базе знаний.	length(R_1', [5]) R_1 = R_1' + 1 R = R_1 + 1
6	T1=length(R_1', [5]) T2=length(R'', [_ T]) унифицированы theta={R''=R_1', T=[]}	Прямой ход. Замена терма резольвенты на тело правила.	length(R_1'', []) R_1' = R_1'' + 1 R_1 = R_1' + 1 R = R_1 + 1
7	T1=length(R_1'', []) T2=length(0, []) унифицированы theta={R_1''=0}	Подобран факт. Удаление терма резольвенты, переход к доказательству следующего терма.	R_1' = 0 + 1 R_1 = R_1' + 1 R = R_1 + 1
8	R_1' = 0 + 1 theta={R_1'=1}	Удаление терма резольвенты. Конкретизация значения переменной R_1'	R_1 = 1 + 1 R = R_1 + 1
9	R_1 = 1 + 1 theta={R_1=2}	Удаление терма резольвенты. Конкретизация значения переменной R_1	R = 2 + 1
10	R = 2 + 1 theta={R=3}	Резольвента пуста. Вывод результата на экран. Остановка алгоритма.	

