

№ шага	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?)	Для каких термов запускается алгоритм унификации: T1=T2 и каков <b>результат</b> (и подстановка)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (почему и к чему приводит?)
1-10	Резольвента: <b>grands(alex,GParent,_,f)</b>	<b>grands(alex,GParent,_,f)</b> сравнивается с каждым термом из parent(per(alex, m),per(helen, f)).mother(olga, lena). ... parent(per(oleg, m), per(igor,m)). На каждом шаге производится попытка унификации. Унификация не успешна, функторы не совпадают.	Переход к следующему предложению
11	Резольвента: <b>grands(alex,GParent,_,f)</b>	T1 = <b>grands(alex,GParent,_,f)</b> grands(Name, GPARENT,ParGen, GParGen) Попытка унификации. Результат: Успех. Подстановка: { Name = alex, <b>GPARENT</b> = GPARENT, GParGen = f }	Прямой ход. Содержимое резольвенты заменяется телом найденного правила. К резольвенте применяется подстановка.
12	Резольвента: parent(per(alex, _), per(Parent, _)), parent(per(Parent, _), per(GParent, f))	T1 = parent(per(alex, _), per(Parent, _)) T2 = parent(per(alex, m),per(helen, f)) Попытка унификации. Результат: успех. Подстановка: { Parent = helen }	Прямой ход. К резольвенте применяется подстановка. Резольвента преобразуется с помощью редукции.
13	Резольвента: parent(per(helen,f), per(GParent, f))	T1 = parent(per(helen,f), per(GParent, f)) T2 = parent(per(alex, m),per(helen, f)) Попытка унификации. Результат: неудача	Переход к следующему предложению

14	Резольвента: parent(per(helen,f), per(GParent, f))	T1 = parent(per(helen,f), per(GParent, f)) T2 = parent(per(helen, f),per(angela,f)) Попытка унификации. Результат: успех. Подстановка: { GParent = angela}	Прямой ход. К резольвенте применяется подстановка. Резольвента преобразуется с помощью редукции.
15	Резольвента пуста. Все переменные связаны		Вывод результата. Поиск альтернативного решения. Откат к предыдущему состоянию резольвенты.
17-35	Резольвента: parent(per(helen,f), per(GParent, f))	T1 = parent(per(helen,f), per(GParent, f)) сравнивается с каждым термом из parent(per(helen, f), per(kiril,m)) ... max_cut(_,_,Z,Z). Результат: неудача	БЗ исчерпана. Откат к предыдущему состоянию резольвенты
36-37	Резольвента: parent(per(alex,_), per(Parent,_)), parent(per(Parent,_), per(GParent, f))	T1 = parent(per(alex,_), per(Parent,f)) сравнивается с каждым термом из parent(per(helen, f),per(angela,f)). parent(per(helen, f), per(kiril,m)) Результат: неудача	Переход к следующему предложению
38	Резольвента: parent(per(alex,_), per(Parent,_)), parent(per(Parent,_), per(GParent, f))	T1 = parent(per(alex,_), per(Parent,f)) T2 = parent(per(alex, m),per(yura,m)). Попытка унификации. Результат: успех. Подстановка: { Parent = yura}	Прямой ход. К резольвенте применяется подстановка.
39	Резольвента: parent(per(yura,_), per(GParent, f))	T1 = parent(per(yura,f), per(GParent, f)) T2 = parent(per(yura, f),per(tanya,f))	Прямой ход. К резольвенте применяется подстановка.

		Попытка унификации. Результат: успех. Подстановка: { GParent = tanya }	
40	Резольвента пуста. Все переменные связаны		Откат к предыдущему состоянию резольвенты.
41-56	parent(per(yura,_), per(GParent, f))	T1 = parent(per(yura,_), per(GParent, f)) сравнивается с каждым термом из parent(per(yura, m), per(pasha, m)). ... max_cut(_,_,Z,Z). Результат: неудача	БЗ исчерпана. Откат к предыдущему состоянию резольвенты
57-75	Резольвента: parent(per(alex,_), per(Parent,_)), parent(per(Parent,_), per(GParent, f))	T1 = parent(per(alex,_), per(Parent, f)) сравнивается с каждым термом из parent(per(yura, m), per(tanya, f)). ... max_cut(_,_,Z,Z). Результат: неудача	БЗ исчерпана. Откат к предыдущему состоянию резольвенты
76	<b>grands(alex,GParent,_,f)</b>	T1 = <b>grands(alex,GParent,f,f)</b> сравнивается с каждым термом из max(X,Y,X) ... max_cut(_,_,Z,Z). Результат: неудача	Унификации безуспешны. БЗ исчерпана. Завершение выполнения программы.