

№ шага	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?)	Для каких термов запускается алгоритм унификации: T1=T2 и каков результат (и подстановка)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (почему и к чему приводит?)
1	factorial(3, Res) В качестве первого состояния в резольвенту помещается вопрос	T1 = factorial(3, Res) T2 = factorial(I, Res) Попытка унификации. Унификация успешна. Подстановка: {I=3, Res=Res}	Прямой ход
2	f(3, Res, 1, 1)	T1 = f(3, Res, 1, 1) T2 = factorial(I, Res) Попытка унификации. Унификация не успешна.	Переход к следующему предложению
	f(3, Res, 1, 1)	T1 = f(3, Res, 1, 1) T2 = f(I, Res, I, Res) Попытка унификации. Унификация не успешна.	Переход к следующему предложению
	f(3, Res, 1, 1)	T1 = f(3, Res, 1, 1) T2 = f(I, Res, Cur_I, Res1) Попытка унификации. Унификация успешна. Подстановка: {I=3, Res=Res, Cur_I = 1, Res1 = 1}	Прямой ход
3	Tmp = 1+1 Res_tmp = 1 * Tmp f(3, Res, Tmp, Res_tmp)	Tmp = 2	Прямой ход
4	Res_tmp = 1 * 2 f(3, Res, 2, Res_tmp)	Res_tmp = 2	Прямой ход
5	f(3, Res, 2, 2)	T1 = f(3, Res, 2, 2) T2 = factorial(I, Res) Попытка унификации. Унификация не успешна.	Переход к следующему предложению
	f(3, Res, 2, 2)	T1 = f(3, Res, 2, 2) T2 = f(I, Res, I, Res) Попытка унификации. Унификация не успешна.	Переход к следующему предложению
	f(3, Res, 2, 2)	T1 = f(3, Res, 2, 2) T2 = f(I, Res, Cur_I, Res1) Попытка унификации. Унификация успешна. Подстановка: {X=3, Res=Res, Cur_I = 2, Res1 = 2}	Прямой ход
6	Tmp = 2+1 Res_tmp = 2 * Tmp f(3, Res, Tmp, Res_tmp)	Tmp = 3	Прямой ход

7	Res_tmp = 2 * 3 f(3, Res, 3, 6)	Res_tmp = 6	Прямой ход
8	f(3, Res, 3, 6)	T1 = f(3, Res, 3, 6) T2 = factorial(I, Res) Попытка унификации. Унификация не успешна. Разные функторы	Переход к следующему предложению
9	f(3, Res, 3, 6)	T1 = f(3, Res, 3, 6) T2 = f(I, Res, I, Res) Попытка унификации. Унификация успешна. Подстановка: {I=3, Res=Res, I=3, Res=6}	Прямой ход
10	!	! - указывает прологу отменить поиск альтернатив для целей до него	Альтернатив не искать. Завершение работы. Вывод результата.