

Шаг	Сравниваемые термы, результаты	Дальнейшие действия	Резольвента	Подстановка
1	Запуск алгоритма унификации для $\text{fact}(3, \text{Res})$ и $\text{rec_fact}(N, \text{Res}, \text{Acc})$. Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к след. предложению	$\text{fact}(3, \text{Res})$	Пустая
2	Запуск алгоритма унификации для $\text{fact}(3, \text{Res})$ и $\text{rec_fact}(_, \text{Res}, \text{Acc})$. Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к след. предложению	$\text{fact}(3, \text{Res})$	Пустая
3	Запуск алгоритма унификации для $\text{fact}(3, \text{Res})$ и $\text{fact}(N, \text{Res})$. Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{rfact}(3, \text{Res}, 1)$!	$N = 3$
4	Запуск алгоритма унификации для $\text{rec_fact}(3, \text{Res}, 1)$ и $\text{rec_fact}(N, \text{Res}, \text{Acc})$. Унификация успешна.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$3 > 1$! $\text{NewN} = 3 - 1$ $\text{NewAcc} = 1 * 3$ $\text{rec_fact}(\text{NewN}, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$
5	$3 > 1$. Правда.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! $\text{NewN} = 3 - 1$ $\text{NewAcc} = 1 * 3$ $\text{rec_fact}(\text{NewN}, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$
6	!, отсечение 4,5	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{NewN} = 3 - 1$ $\text{NewAcc} = 1 * 3$ $\text{rec_fact}(\text{NewN}, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$
7	$\text{NewN} = 3 - 1$	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{NewAcc} = 1 * 3$ $\text{rec_fact}(2, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$ $\text{NewN} = 2$
8	$\text{NewAcc} = 1 * 3$	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{rec_fact}(2, \text{Res}, 3)$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$ $\text{NewN} = 2$ $\text{NewAcc} = 3$

9	Запуск алгоритма унификации для $\text{res_fact}(2, \text{Res}, 3)$ и $\text{res_fact}(N, \text{Res}, \text{Acc})$. Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$2 > 1$! $N_n = 2 - 1$ $T_{\text{acc}} = 3 * 2$ $\text{rfact}(N_n, \text{Res}, T_{\text{acc}})$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$ $\text{NewN} = 2$ $\text{NewAcc} = 3$ $N = 2$ $\text{Acc} = 3$
10	$2 > 1$. Правда.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! $\text{NewN} = 2 - 1$ $\text{NewAcc} = 3 * 2$ $\text{rfact}(\text{NewN}, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$ $\text{NewN} = 2$ $\text{NewAcc} = 3$ $N = 2$ $\text{Acc} = 3$
11	!, отсечение 9, 10	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{NewN} = 2 - 1$ $\text{NewAcc} = 3 * 2$ $\text{rec_fact}(\text{NewN}, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	$N = 3$ $N = 3$ $\text{Acc} = 1$ $\text{NewN} = 2$ $\text{NewAcc} = 3$ $N = 2$ $\text{Acc} = 3$
12	$\text{NewN} = 2 - 1$	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{NewAcc} = 3 * 2$ $\text{rec_fact}(1, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	... $T_{\text{acc}} = 3$ $N = 2$ $\text{Acc} = 3$ $N_n = 1$
13	$\text{NewAcc} = 3 * 2$	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{rec_fact}(1, \text{Res}, 6)$!	... $T_{\text{acc}} = 3$ $N = 2$ $\text{Acc} = 3$ $\text{NewN} = 1$ $\text{NewAcc} = 6$
14	Попытка унификации $\text{rec_fact}(1, \text{Res}, 6)$ и $\text{rec_fact}(N, \text{Res}, \text{Acc})$. Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$1 > 1$! $\text{NewN} = 1 - 1$ $\text{NewAcc} = 6 * 1$ $\text{rec_fact}(\text{NewN}, \text{Res}, \text{NewAcc})$!	... $\text{NewN} = 1$ $\text{NewAcc} = 6$ $N = 1$ $\text{Acc} = 6$

15	1 > 1. Ложь.	Откат, относительно 13	rec_fact(1, Res, 6) !	N = 3 N = 3 Acc = 1 NewN = 2 NewAcc = 3 N = 2 Acc = 3 NewN = 1 NewAcc = 6
16	Попытка унификации rec_fact(1, Res, 6) и rec_fact(N, Res, Acc). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	Res = 6 ! !	... NewN = 1 NewAcc = 6 N = 1 Acc = 6 Res = 6
17	Res = 6	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! !	... NewN = 1 NewAcc = 6 N = 1 Acc = 6 Res = 6
18	!, отсечение 15, 16	Прямой ход (след. цель резольвенты)	!	... NewN = 1 NewAcc = 6 N = 1 Acc = 6 Res = 6
19	!, отсечение 3	Результат (Res = 6). Завершение работы.	Пустая	... NewN = 1 NewAcc = 6 N = 1 Acc = 6 Res = 6