

Шаг	Сравниваемые термы, результаты	Дальнейшие действия	Резольвента	Подстановка
1	Запуск алгоритма унификации для $\text{fib}(4, \text{Res})$ и $\text{rec_fact}(N, \text{Res}, \text{Acc})$. Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к след. предложению	$\text{fib}(4, \text{Res})$	Пустая
...
6	Запуск алгоритма унификации для $\text{fib}(4, \text{Res})$ и $\text{fib}(N, \text{Res})$. Успешная унификация.	Прямой ход. Переход к след. предложению	$\text{rec_fib}(4, 1, 1, \text{Res})$!	$N = 4$
7	Запуск алгоритма унификации для $\text{rec_fib}(4, 1, 1, \text{Res})$ и $\text{rec_fact}(N, \text{Res}, \text{Acc})$. Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к след. предложению	$\text{rec_fib}(4, 1, 1, \text{Res})$!	$N = 4$
...
10	Запуск алгоритма унификации для $\text{rec_fib}(4, 1, 1, \text{Res})$ и $\text{rec_fib}(N, F1, F2, \text{Res})$. Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$4 > 2$! $\text{NewF1} = 1$ $\text{NewF2} = 1 + 1$ $\text{NewN} = 4 - 1$ $\text{rec_fib}(\text{NewN}, \text{NewF1}, \text{NewF2}, \text{Res})$!	$N = 4$ $F1 = 1$ $F2 = 1$ $N = 4$ $F1 = 1$ $F2 = 1$
11	$4 > 2$. Правда.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! $\text{NewF1} = 1$ $\text{NewF2} = 1 + 1$ $\text{NewN} = 4 - 1$ $\text{rec_fib}(\text{NewN}, \text{NewF1}, \text{NewF2}, \text{Res})$!	$N = 4$ $F1 = 1$ $F2 = 1$ $N = 4$ $F1 = 1$ $F2 = 1$
12	!, отсечение 10, 11	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{NewF1} = 1$ $\text{NewF2} = 1 + 1$ $\text{NewN} = 4 - 1$ $\text{rec_fib}(\text{NewN}, \text{NewF1}, \text{NewF2}, \text{Res})$!	$N = 4$ $F1 = 1$ $F2 = 1$ $N = 4$ $F1 = 1$ $F2 = 1$
13	$\text{NewF1} = 1$	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{NewF2} = 1 + 1$ $\text{NewN} = 4 - 1$ $\text{rec_fib}(\text{NewN}, 1, \text{NewF2}, \text{Res})$!	... $F1 = 1$ $F2 = 1$ $\text{NewF1} = 1$
14	$\text{NewF2} = 1 + 1$	Прямой ход (след. цель резольвенты)	$\text{NewN} = 4 - 1$ $\text{rec_fib}(\text{NewN}, 1, 2, \text{Res})$!	... $F1 = 1$ $F2 = 1$ $\text{NewF1} = 1$ $\text{NewF2} = 2$

15	NewN = 4 - 1	Прямой ход (след. цель резольвенты)	rec_fib(3, 1, 2, Res) !	... NewF1 = 1 NewF2 = 2 NewN = 3
16	Запуск алгоритма унификации для rec_fib(3, 1, 2, Res) и rec_fact(N, Res, Acc). Успешная унификация.	Прямой ход. Переход к след. предложению	rec_fib(3, 1, 2, Res) !	... NewF1 = 1 NewF2 = 2 NewN = 3
...
19	Запуск алгоритма унификации для rec_fib(3, 1, 2, Res) и rec_fib(N, F1, F2, Res). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	3 > 2 ! NewF1 = 2 NewF2 = 2 + 1 NewN = 3 - 1 rec_fib(NewN, NewF1, NewF2, Res) !	... NewF1 = 1 NewF2 = 2 NewN = 3 N = 3 F1 = 1 F2 = 2
20	3 > 2. Правда.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! NewF1 = 2 NewF2 = 2 + 1 NewN = 3 - 1 rec_fib(NewN, NewF1, NewF2, Res) !	... NewF1 = 1 NewF2 = 2 NewN = 3 N = 3 F1 = 1 F2 = 2
21	!, отсечение 19, 20	Прямой ход (след. цель резольвенты)	NewF1 = 2 NewF2 = 2 + 1 NewN = 3 - 1 rec_fib(NewN, NewF1, NewF2, Res) !	... N = 3 F1 = 1 F2 = 2
22	NewF1 = 2	Прямой ход (след. цель резольвенты)	NewF2 = 2 + 1 NewN = 3 - 1 rec_fib(NewN, 2, NewF2, Res) !	... N = 3 F1 = 1 F2 = 2 NewF1 = 2
23	NewF2 = 2 + 1	Прямой ход (след. цель резольвенты)	NewN = 3 - 1 rec_fib(NewN, 2, 3, Res) !	... N = 3 F1 = 1 F2 = 2 NewF1 = 2 NewF2 = 3

24	NewN = 3 - 1	Прямой ход (след. цель резольвенты)	rec_fib(2, 2, 3, Res) !	... N = 3 F1 = 1 F2 = 2 NewF1 = 2 NewF2 = 3 NewN = 2
25	Запуск алгоритма унификации для rec_fib(2, 2, 3, Res) и rec_fact(N, Res, Acc). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к след. предложению	rec_fib(2, 2, 3, Res) !	... N = 3 F1 = 1 F2 = 2 NewF1 = 2 NewF2 = 3 NewN = 2
...
28	Запуск алгоритма унификации для rec_fib(2, 2, 3, Res) и rec_fib(N, F1, F2, Res). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	2 > 2 ! NewF1 = 3 NewF2 = 3 + 2 NewN = 2 - 1 rec_fib(NewN, NewF1, NewF2, Res) !	... N = 2 F1 = 2 F2 = 3
29	2 > 2. Ложь	Откат, переход к следующему шагу относительно 28	rec_fib(2, 2, 3, Res) !	... N = 3 F1 = 1 F2 = 2 NewF1 = 2 NewF2 = 3 NewN = 2
30	Запуск алгоритма унификации для rec_fib(2, 2, 3, Res) и rec_fib(N, F1, F2, Res). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	Res = 3 !	... N = 2 F1 = 2 F2 = 3
31	Res = F2	Прямой ход (след. цель резольвенты)	!	... N = 2 F1 = 2 F2 = 3 Res = 3

32	!, отсечение 6	Результат (Res = 3). Завершение работы.	Пустая	... N = 2 F1 = 2 F2 = 3 Res = 3
----	----------------	---	--------	---