

№ шага	Состояние резольвенты и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термины, результат	Дальнейшие действия
1	fib(3, Res). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	fib(3, Res) factorial(N, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
2-3	...	...	...
4	fib(3, Res). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	fib(3, Res) fib(N, Res). Унификация успешна. Подстановка: {N = 3, Res = Res}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
5	fib_helper(3, 1, Res, 1). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	fib_helper(3, 1, Res, 1) factorial(N, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
6-8	...	...	...
9	fib_helper(3, 1, Res, 1). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	fib_helper(3, 1, Res, 1) fib_helper(N, _, Res, Acc). Унификация успешна. Подстановка: {N = 3, Res = Res, Acc = 1}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
10	3 <= 2, Res = 1, !. Резольвента не пуста. Попытка унификации.	3 <= 2? Ложь.	Откат к предыдущему состоянию резольвенты. Переход к следующему предложению относительно шага 9.
11	fib_helper(3, 1, Res, 1). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	fib_helper(3, 1, Res, 1) fib_helper(N, PrevAcc, Res, Acc). Унификация успешна. Подстановка: {N = 3, PrevAcc = 1, Res = Res, Acc = 1}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
12	NewN = 3 - 1, NewAcc = 1 + 1, fib_helper(NewN, Acc, Res, NewAcc). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	NewN = 3 - 1. Унификация успешна. Подстановка: {NewN = 2}.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
13	NewAcc = 1 + 1, fib_helper(2, Acc, Res, NewAcc). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	NewAcc = 1 + 1. Унификация успешна. Подстановка: {NewAcc = 2}.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
14	fib_helper(2, Acc, Res, 2). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	fib_helper(2, Acc, Res, 2) factorial(N, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
15-17			
18	fib_helper(2, Acc, Res, 2). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	fib_helper(2, Acc, Res, 2) fib_helper(N, _, Res, Acc). Унификация успешна. Подстановка: {N = 2, Res = Res, Acc = 2}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.

№ шага	Состояние резольвенты и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термы, результат	Дальнейшие действия
19	$2 \leq 2$ , $\text{Res} = 2$ , $!$ . Резольвента не пуста. Попытка унификации.	$2 \leq 2?$ Истина.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
20	$\text{Res} = 2$ , $!$ . Резольвента не пуста. Попытка унификации.	$\text{Res} = 2$ . Унификация успешна. Подстановка: $\{\text{Res} = 2\}$ .	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
21	$!$ . Резольвента не пуста. Попытка унификации.	Встречен системный предикат отсечения.	Резольвента пуста. Вывод: $\text{Res} = 2$ . Откат с отсечением последующих предложений процедуры относительно шага 18, что приводит к достижению конца БЗ. Откат к предыдущему состоянию резольвенты относительно шага 11, что также приводит к достижению конца БЗ. Откат к предыдущему состоянию резольвенты относительно шага 4.
22	$\text{fib}(3, \text{Res})$ . Резольвента не пуста. Попытка унификации.	$\text{fib}(3, \text{Res})$ $\text{fib\_helper}(N, \_, \text{Res}, \text{Acc})$ . Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
23	$\text{fib}(3, \text{Res})$ . Резольвента не пуста. Попытка унификации.	$\text{fib}(3, \text{Res})$ $\text{fib\_helper}(N, \text{PrevAcc}, \text{Res}, \text{Acc})$ . Унификация неуспешна.	Достижение конца БЗ. Резольвента пуста. Вывод результата.