

№ шага	Состояние резольвенты и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термины, результат	Дальнейшие действия
1	list_len([1, 2, 3], Res). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len([1, 2, 3], Res) list_len(List, Res). Унификация успешна. Подстановка: {List = [1, 2, 3], Res = Res}.	Прямой ход. Редукция цели.
2	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0) list_len(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
3	...	...	...
4	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0) list_len_helper( [_|T] , Res, Acc). Унификация успешна. Подстановка: {T = [2, 3], Res = Res, Acc = 0}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
5	NewAcc = 0 + 1, list_len_helper([2, 3], Res, NewAcc). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	NewAcc = 0 + 1. Унификация успешна. Подстановка: {NewAcc = 1}.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
6	list_len_helper([2, 3], Res, 1). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([2, 3], Res, 1) list_len(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
7	...	...	...
8	list_len_helper([2, 3], Res, 1). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([2, 3], Res, 1) list_len_helper( [_|T] , Res, Acc). Унификация успешна. Подстановка: {T = [3], Res = Res, Acc = 1}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
9	NewAcc = 1 + 1, list_len_helper([3], Res, NewAcc). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	NewAcc = 1 + 1. Унификация успешна. Подстановка: {NewAcc = 2}.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
10	list_len_helper([3], Res, 2). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([3], Res, 2) list_len(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
11	...	...	...
12	list_len_helper([3], Res, 2). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([3], Res, 2) list_len_helper( [_|T] , Res, Acc). Унификация успешна. Подстановка: {T = [], Res = Res, Acc = 2}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
13	NewAcc = 2 + 1, list_len_helper([], Res, NewAcc). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	NewAcc = 2 + 1. Унификация успешна. Подстановка: {NewAcc = 3}.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.

№ шага	Состояние резольвенты и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термины, результат	Дальнейшие действия
14	list_len_helper([], Res, 3). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([], Res, 3) list_len(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
15	list_len_helper([], Res, 3). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([], Res, 3) list_len_helper([], Res, Acc). Унификация успешна. Подстановка: {Res = Res, Acc = 3}.	Прямой ход. Редукция резольвенты.
16	Res = 3, !.	Res = 3. Унификация успешна. Подстановка: {Res = 3}.	Прямой ход. Резольвента уменьшается на одну цель.
17	!. Резольвента не пуста. Попытка унификации.	Встречен системный предикат отсечения.	Резольвента пуста. Вывод: Res = 3. Откат с отсечением последующих предложений процедуры относительно шага 15.
18	list_len_helper([], Res, 3). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([], Res, 3) list_sum(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
19-23	...	...	...
24	list_len_helper([], Res, 3). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([], Res, 3) list_odd_pos_sum_helper([_ | _], Res, Acc). Унификация неуспешна.	Достижение конца БЗ. Откат к предыдущему состоянию резольвенты. Переход к следующему предложению относительно шага 12.
25	list_len_helper([3], Res, 2). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([3], Res, 2) list_sum(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
26-30	...	...	...
31	list_len_helper([3], Res, 2). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([3], Res, 2) list_odd_pos_sum_helper([_ | _], Res, Acc). Унификация неуспешна.	_, Res, Acc). Унификация неуспешна.
32	list_len_helper([2, 3], Res, 1). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([2, 3], Res, 1) list_sum(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
33-37	...	...	...
38	list_len_helper([2, 3], Res, 1). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([2, 3], Res, 1) list_odd_pos_sum_helper([_ | _], Res, Acc). Унификация неуспешна.	Достижение конца БЗ. Откат к предыдущему состоянию резольвенты. Переход к следующему предложению относительно шага 4.
39	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0) list_sum(List, Res). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
40-44	...	...	...

№ шага	Состояние резольвенты и вывод: дальнейшие действия	Унифицируемые термы, результат	Дальнейшие действия
45	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len_helper([1, 2, 3], Res, 0) list_odd_pos_sum_helper([_ | _ ], Res, Acc). Унификация неуспешна.	Достижение конца БЗ. Откат к предыдущему состоянию резольвенты. Переход к следующему предложению относительно шага 1.
46	list_len([1, 2, 3], Res). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len([1, 2, 3], Res) list_len_helper([], Res, Acc). Унификация неуспешна.	Прямой ход. Переход к следующему предложению.
47-53	...	...	...
54	list_len([1, 2, 3], Res). Резольвента не пуста. Попытка унификации.	list_len([1, 2, 3], Res) list_odd_pos_sum_helper([_ | _ ], Res, Acc). Унификация неуспешна.	Достижение конца БЗ. Резольвента пуста. Вывод результата.