Шаг	Сравниваемые термы, результаты	Дальнейшие действия	Резольвента	Подстановка
1	Запуск алгоритма унификации для length(Res, [4, 3, 2, 1]) и rec_length(Res, Len, [_ Tail]). Унификация неуспешна	Прямой ход, переход к следующему предложению	length(Res, [4, 3, 2, 1])	Пустая
3	Запуск алгоритма унификации для length(Res, [1, 2, 3, 4]) и length(Res, List). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	rec_length(Res, 0, [4, 3, 2, 1])	Res = Res List = [4, 3, 2, 1]
4	Запуск алгоритма унификации для rec_length(Res, 0, [4, 3, 2, 1]) и rec_length(Res, Len, [_ Tail]). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	NewLen = 0 + 1 ! rec_length(Res, NewLen, [3, 2, 1]) !	Res = Res List = [4, 3, 2, 1] Len = 0 Res = Res Tail = [3, 2, 1]
5	NewLen = 0 + 1	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! rec_length(Res, 1, [3, 2, 1]) !	Res = Res List = [4, 3, 2, 1] Len = 0 Res = Res Tail = [3, 2, 1] NewLen = 1
5	!, отсечение 4, 5	Прямой ход (след. цель резольвенты)	rec_length(Res, 1, [3, 2, 1])	Res = Res List = [4, 3, 2, 1] Len = 0 Res = Res Tail = [3, 2, 1] NewLen = 1
6	Запуск алгоритма унификации для rec_length(Res, 1, [3, 2, 1]) и rec_length(Res, Len, [_ Tail]). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	NewLen = 1 + 1 ! rec_length(Res, NewLen, [2, 1]) !	 NewLen = 1 Res = Res Len = 1 Tail = [2, 1]
7	NewLen = 1 + 1	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! rec_length(Res, 2, [2, 1]) !	NewLen = 1 Res = Res Len = 1 Tail = [2, 1] NewLen = 2
8	!, правда, отсечение 6, 7	Прямой ход (след. цель резольвенты)	rec_length(Res, 2, [2, 1])	NewLen = 1 Res = Res Len = 1 Tail = [2, 1] NewLen = 2

9	Запуск алгоритма унификации для rec_length(Res, 2, [2, 1]) и rec_length(Res, Len, [_ Tail]). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	NewLen = 2 + 1 ! rlength(Res, NewLen, [1]) !	 NewLen = 2 Res = Res Len = 2 Tail = [1]
10	NewLen = 2 + 1	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! rec_length(Res, 3, [1]) !	NewLen = 2 Res = Res Len = 2 Tail = [1] NewLen = 3
11	!, отсечение 9, 10	Прямой ход (след. цель резольвенты)	rec_length(Res, 3, [4]) !	NewLen = 2 Res = Res Len = 2 Tail = [1] NewLen = 3
12	Запуск алгоритма унификации дляггес_length(Res, 2, [1]) и rec_length(Res, Len, [_ Tail]). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	NewLen = 3 + 1 ! rec_length(Res, 4, []) !	 NewLen = 3 Res = Res Len = 3 Tail = []
13	NewLen = 3 + 1	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! rec_length(Res, 4, []) !	 Len = 3 Res = Res Tail = [] NewLen = 4
14	!, отсечение 12, 13	Прямой ход (след. цель резольвенты)	rec_length(Res, 4, []) !	NewLen = 3 Res = Res Len = 3 Tail = [] NewLen = 4
15	Запуск алгоритма унификации для rec_length(Res, 4, []) и rec_length(Res, Len, [_ Tail]). Успешная унификация.	Прямой ход. Переход к след. предложению	rec_length(Res, 4, []) !	NewLen = 3 Res = Res Len = 3 Tail = [] NewLen = 4
16	Запуск алгоритма унификации для rec_length(Res, 4, []) и rec_length(Res, Len, [_ Tail]). Успешная унификация.	Прямой ход (след. цель резольвенты)	Res = 4 ! !	Tail = [] NewLen = 4 Res = Res Len = 4

17	Res = 4	Прямой ход (след. цель резольвенты)	! !	 Tail = [] NewLen = 4 Res = Res Len = 4 Res = 4
18	!, отсечение 16, 17	Прямой ход (след. цель резольвенты)	!	 Tail = [] NewLen = 4 Res = Res Len = 4 Res = 4
19	!, отсечение 3	Результат (Res = 4). Завершение работы.	Пустая	 Tail = [] NewLen = 4 Res = Res Len = 4 Res = 4