## Таблица к заданию

Вопрос: listBiggerThan([1, 3, 5], 3, Result)

№ шага	Сравнение термы, результат, подстановка, если есть	Дальнейшие действия, прямой ход или откат (к чему приводит?)
0		Состояние резольвенты: listBiggerThan([1, 3, 5], 3, Result)
1	Сравнение:  listBiggerThan([1, 3, 5], 3, Result) == listBiggerThan([H T], Num, [H AddTail])  Унификация: успешна  Подстановка: {H = 1, T = [3, 5], Num = 3, [H AddTail] = Result}	Образование новой резольвенты:  1. Редукция верхней подцели: замена listBiggerThan([1, 3, 5], 3, Result) телом найденного правила  Получена конъюнкция целей: H > Num, !, listBiggerThan(T, Num, AddTail)  2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.  Новое состояние резольвенты: 1 > 3, !, listBiggerThan([3, 5], 3, AddTail)
2	Сравнение: 1 > 3 Результат: ложь	Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 1) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 0): listBiggerThan([1, 3, 5], 3, Result) 3) Реконкретизация переменных с шага 1: {H = 1, T = [3, 5], Num = 3, [H AddTail] = Result} Переход к следующему предложению относительно шага 1
3	Сравнение:	Образование новой резольвенты:  1. Редукция верхней подцели: замена listBiggerThan([1, 3, 5], 3, Result) телом найденного правила Получена конъюнкция целей: listBiggerThan(T, Num, Res), !  2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.  Новое состояние резольвенты: listBiggerThan([3, 5], 3, AddTail), !
4-6	Аналогично шагам 1-3	

7	Сравнение:  listBiggerThan([5], 3, AddTail) == listBiggerThan([H T], Num, [H AddTail])  Унификация: успешна  Подстановка: {H = 5, T = [], Num = 3, [H AddTail] = AddTail}	Образование новой резольвенты:  1. Редукция верхней подцели: замена listBiggerThan([5], 3, Result) телом найденного правила  Получена конъюнкция целей: H > Num, !, listBiggerThan(T, Num, AddTail)  2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.  Новое состояние резольвенты: 5 > 3, !, listBiggerThan([], 3, AddTail)
8	Сравнение: 5 > 3 Результат: истина	Образование новой резольвенты:  1. Редукция верхней подцели: замена 5 > 3, так как результат – истина  2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей.  Новое состояние резольвенты: !, listBiggerThan([], 3, AddTail)
9	!	Встречен системный предикат отсечения, дальнейшие предложения процедуры рассматриваться не будут.  Новое состояние резольвенты: listBiggerThan([], 3, AddTail)
10	Сравнение: listBiggerThan([], 3, AddTail) == listBiggerThan([H T], Num, [H AddTail])  Унификация: неуспешна (несовпадение термов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
11		
12	Сравнение: listBiggerThan([], 3, Result) == listBiggerThan([], _, []) Унификация: успешна	Резольвента пуста  Вывод: {Result = [5]}  Откат, переход к следующему предложению
13	Сравнение:   listBiggerThan([], 3, Result) == listOddPoses([_ [H T]], [H AddTail])  Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)	Прямой ход Переход к следующему предложению
14-20		
21		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 6) 2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты (с шага 6): listBiggerThan([5], 3, AddTail), !

	1	T	
		3) Реконкретизация переменных с шага 6: {T = [5], Num = 3, Res = Result}	
		Переход к следующему предложению относительно шага 6	
22	Сравнение: listBiggerThan([5], 3, Result) == listOddPoses([_ [H T]], [H AddTail])	Прямой ход Переход к следующему предложению	
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)		
23-30			
31		Конец БЗ Формируется новое состояние резольвенты: !	
32	1	Встречен системный предикат отсечения, дальнейшие предложения процедуры рассматриваться не будут. Резольвента: пуста, новое состояние резольвенты с шага 3	
		Реконкретизация переменных с шага 6: { <i>T</i> = <i>[</i> 3 <i>,</i> 5 <i>], Num</i> = 3 <i>, Res</i> = <i>Result</i> }	
		Hoвoe состояние резольвенты: listBiggerThan([3, 5], 3, AddTail), !	
33-43	Аналогично шагам 22-32		
44	Сравнение:   listBiggerThan([1,3,5], 3, Result) == listOddPoses([_\[H\T]], [H\AddTail])	Прямой ход Переход к следующему предложению	
	Унификация: неуспешна (несовпадение функторов)		
52		Конец БЗ Обратная трассировка: 1) Отмена крайней редукции (на шаге 0)	
		2) Восстановление предыдущего состояния резольвенты: резольвента пуста	
		Завершение работы На вопрос удалось ответить утвердительно 1 подстановка были возвращены в качестве побочного эффекта	