Таблица

Для biggerThan([1, 2, 3], 1, Result)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия | Для каких термов запускается алгоритм унификации: Т1 = Т2 и каков результат (и подстановка) | Дальнейшие действия: прямой ход или откад |
| 1 | biggerThan([1, 2, 3], 1, Result)  Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации с начала БЗ |  |  |
| 2 | biggerThan([1, 2, 3], 1, Result) | biggerThan([1, 2, 3], 1, Result)  =  len(List, Result)  Cравнение главных функторов неуспешно, унификация неуспешна | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| ... | Резольвента не изменяется | Унификация неуспешна | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| 12 | biggerThan([1, 2, 3], 1, Result) | biggerThan([1, 2, 3], 1, Result)  =  biggerThan([H|T], Border, [H|ResT])  Унификация успешна, подстановки  H = 1  T = [2, 3]  Border = 1 | Прямой ход, запуск алгоритма унификаци для верхней подцели с начала БЗ |
| 13 | 1 > 1, biggerThan([2, 3], 1, ResT) | 1 > 1 ложно | Откат к шагу 12 |
| 14 | biggerThan([1, 2, 3], 1, Result) | biggerThan([1, 2, 3], 1, Result)  =  biggerThan([\_|T], Border, Result)  Унификация успешна, подстановки:  T = [2, 3]  Border = 1  Result = Result | Прямой ход, запуск алгоритма унификаци для верхней подцели с начала БЗ |
| 7 | biggerThan([2, 3], 1, Result) | biggerThan([2, 3], 1, Result)  =  len(List, Result)  Cравнение главных функторов неуспешно, унификация неуспешнаПрямой ход, переход к следующему предложению БЗ | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| ... | Резольвента не изменяется | Унификация неуспешна | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| 17 | biggerThan([2, 3], 1, Result) | biggerThan([2, 3], 1, Result)  =  biggerThan([H|T], Border, [H|ResT])  Унификация успешна, подстановки:  H = 2  T = [3]  Border = 1  Result = Result | Прямой ход, запуск алгоритма унификаци для верхней подцели с начала БЗ |
| 18 | 2 > 1, biggerThan([3], 1, Result) | 2 > 1 истина | Прямой ход, запуск алгоритма унификаци для верхней подцели с начала БЗ |
| 19 | biggerThan([3], 1, Result) | biggerThan([3], 1, Result)  =  len(List, Result)  Cравнение главных функторов неуспешно, унификация неуспешнаПрямой ход, переход к следующему предложению БЗ | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| ... | Резольвента не изменяется | Унификация неуспешна | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| 29 | biggerThan([3], 1, Result) | biggerThan([3], 1, Result)  =  biggerThan([H|T], Border, [H|ResT])  Унификация успешна, подстановки:  H = 3  T = []  Border = 1  Result = Result | Прямой ход, запуск алгоритма унификаци для верхней подцели с начала БЗ |
| 30 | 3 > 1, biggerThan([], 1, Result) | 3 > 1 истина | Прямой ход, запуск алгоритма унификаци для верхней подцели с начала БЗ |
| 31 | biggerThan([], 1, Result) | biggerThan([], 1, Result)  =  len(List, Result)  Cравнение главных функторов неуспешно, унификация неуспешнаПрямой ход, переход к следующему предложению БЗ | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| ... | Резольвента не изменяется | Унификация неуспешна | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| 40 | biggerThan([], 1, Result) | biggerThan([], 1, Result)  =  biggerThan([], \_, [])  Унификация успешна, подстановки:  Result = [] | Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ |
| 41 | ! | Встречен предикат отсечения | ResT =Result = []  ResT = [H|ResT] = [3]  ResT = [H|ResT] = [2, 3]  Result = Result = [2, 3]  Завершение работы |