|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?) | Для каких термов запускается алгоритм унификации: Т1=Т2 и каков результат (и подстановка) | Дальнейшие действия: прямой ход или откат (почему и к чему приводит?) |
| 1 N=0 | delete([2,4],[1,2],2, List1, List2) | Term1 = delete([2,4],[1,2],2, List1, List2)  Term2 = delete([Num|T1], [H|T2], Num, Res1, [H|Res2])  Унификация успешна.  Подстановка:  {Num = 2, T1 = [4], T2 = [2], H = 1, List1 = Res1, List2= [1| Res2]} | Прямой ход |
| 2  N=1 | delete([4], [2], 2, Res1,Res2) | Term1 = delete([4], [2], 2, Res1,Res2)  Term2 = delete([H|T1], [Num|T2], Num, [H|Res1], Res2)  Унификация успешна.  Подстановка:  {H = 4, T1 = [], T2 = [],Num = 2, Res1= [4,Res1], Res2= Res2} | Прямой ход N = 1 |
| 3 N=2 | delete([], [], 2, Res1, Res2) | Term1 = delete([], [], 2, Res1, Res2)  Term2 = delete([],[],\_,[],[])  Унификация успешна.  Подстановка:  {Res1= [], Res2= [] } | Прямой ход |
| 4 N=3 | ! |  | Прямой ход |
| 5 N=3 |  |  | Откат к шагу 4 |
| 6 N=2 | ! |  | Откат к шагу 3 запрещен предикатом !;  Откат к шагу 2 |
| 7 N=1 | delete([4], [2], 2, Res1,Res2) | T1 = len([2,3], L,1)  T2 = len([], N, N)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |