|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No 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 | max3(1, 3, 2, Max) | max3(1, 3, 2, Max) и max2(N1, N2, N2)  **Результат:** неудача, термы не унифицируемы | Прямой ход. Переход к следующему предложению. |
| 2 |  | … |  |
| 3 | max3(1, 3, 2, Max) | max3(1, 3, 2, Max) и max3(N1, N2, N3, N3)  **Результат:** успех + подстановка N1 = 1,  N2 = 3, N3 = 2, Max = N3 | Заголовок правила заменяется его телом c учетом подстановки:  2 >= 1, 2 >= 3 |
| 4 | 2 >= 1,  2 >= 3 | 2 >= 1  **Результат:** успех | Переход к следующему терму |
| 5 | 2 >= 3 | **Результат:** неудача | **Откат к 3** |
| 6 | max3(1, 3, 2, Max) | max3(1, 3, 2, Max) и max3(N1, N2, N3, N2)  **Результат:** успех + подстановка N1 = 1,  N2 = 3, N3 = 2, Max = N2 | Заголовок правила заменяется его телом c учетом подстановки:  2 >= 1, 3 >= 2 |
| 7 | 2 >= 1,  3 >= 2 | 2 >= 1  **Результат:** успех | Переход к следующему терму |
| 8 | 3 >= 2 | **Результат:** успех | **Сохранение подстановки N1 = 1,**  **N2 = 3, N3 = 2, Max = N2**  **Откат к 6** |
| 9 | max3(1, 3, 2, Max) | max3(1, 3, 2, Max) и max3(N1, N2, N3, N1)  **Результат:** успех + подстановка N1 = 1,  N2 = 3, N3 = 2, Max = N1 | Заголовок правила заменяется его телом c учетом подстановки:  1 >= 3, 1 >= 2 |
| 10 | 1 >= 3,  1 >= 2 | 1 >= 3  **Результат:** неудача | **Откат к 9** |
| 11-15 | max3(1, 3, 2, Max) | … |  |
| 16 |  |  | Больше решений не найдено. Возврат результатов |