|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  шага | Состояние резольвенты | Для каких термов запускается алгоритм унификации Т1=Т2 и каков результат (и подстановка) | Дальнейшие действия: прямой ход или откат (почему и к чему приводят?) Комментарий, вывод. |
| 1 | grandparent("M", Grandparent, mark, \_) = grandparent(Sex, Grandparent, Child\_name, Line) | grandparent("M", Grandparent, mark, \_) и grandparent(Sex, Grandparent, Child\_name, Line)  Результат: унификация успешна  Подстановка: {Sex = "M", Child\_name = mark, \_ = Line} | Прямой ход; переход к терму правила. |
| … |  |  |  |
| 11 | parent(Line, Parent, Child\_name)  parent(Sex, GrandParent, Parent) | grandparent("M", Grandparent, mark, \_) и  parent("W", sofia, ulyana)  Результат: унификация неуспешна. | Прямой ход; БЗ закончилась; обработка вершины стека. |
| 12 | parent(Sex, GrandParent, Parent) | parent(Line, Parent, mark) и  grandparent(Sex, Grandparent, Child\_name, Line)  Результат: унификация неуспешна. | Прямой ход; переход к следующему предложению. |
| 13 | parent(Sex, GrandParent, Parent) | parent(Line, Parent, mark) и parent("M", alexey, mark)  Результат: унификация успешна  Подстановка: {Line = "M", Parent = alexey} | Прямой ход; переход к следующему предложению. |
| … |  |  |  |
| 21 | parent(Sex, GrandParent, Parent) | parent(Line, Parent, mark) и parent("W", sofia, ulyana)  Результат: унификация неуспешна. | Обратный ход (БЗ закончилась); переход к следующему правилу терма из шага (1) |
| 22 | Пусто | parent("M", GrandParent, alexey) и  grandparent(Sex, Grandparent, Child\_name, Line)  Результат: унификация неуспешна | Прямой ход; переход к следующему предложению. |
| … |  |  |  |
| 30 | Пусто | parent("M", GrandParent, alexey)  parent("M", roman, alexey) и  Результат: унификация успешна  Подстановка: {Grandparent = alexey} | Прямой ход; переход к следующему предложению. |
| … |  |  |  |
| 32 | Пусто | parent("M", GrandParent, alexey) и parent("W", sofia, ulyana)  Результат: унификация неуспешна | Обратный ход; БЗ закончилась;  резольвента пустая; вывод результата на экран |