|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  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("M", Grandparent, mark, \_) = grandparent(Sex, Grandparent, Child\_name, Line)  Результат: унификация успешна  Подстановка: {Sex = "M", Child\_name = mark, \_ = Line} | Прямой ход; переход к терму правила. |
| 2 | parent(Line, Parent, mark)  parent("M", GrandParent, Parent) | parent(Line, Parent, mark) =  grandparent(Sex, Grandparent, Child\_name, Line)  Результат: унификация неуспешна. | Прямой ход; БЗ закончилась; обработка вершины стека. |
| 3 | parent(Line, Parent, mark)  parent("M", GrandParent, Parent) | parent(Line, Parent, mark) = parent("M", alexey, mark)  Результат: унификация успешна  Подстановка: {Line = "M", Parent = alexey} | Прямой ход; переход к следующему предложению. |
| … |  |  |  |
| 11 | parent("M", GrandParent, alexey) | parent("M", GrandParent, alexey) =  parent("M", roman, alexey)  Результат: унификация успешна.  Подстановка: {Grandparent = roman} | Прямой ход; переход к следующему предложению. |
| … |  |  |  |
| 13 | parent("M", GrandParent, alexey) | parent("M", GrandParent, alexey) =  parent("W", sofia, ulyana)  Результат: унификация неуспешна. | БЗ закончилась; обратный ход |
| … |  |  |  |
| 21 | parent(Line, Parent, mark)  parent("M", GrandParent, Parent) | parent(Line, Parent, mark) =  parent("W", sofia, ulyana)  Результат: унификация неуспешна | БЗ закончилась; обратный ход; |
| … |  |  |  |
| 30 | grandparent("M", Grandparent, mark, \_) | grandparent("M", Grandparent, mark, \_) =  parent("W", sofia, ulyana)  Результат: унификация неуспешна | БЗ закончилась; обратный ход; резольвента пуста; вывод результата на экран |