|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № 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 | fib(3, R)  В качестве первого состояния в резольвенту помещается вопрос | T1 = fib(3, R)  T2 = fib(I, R)  Попытка унификации. Унификация успешна.  Подстановка:  {I=3, R=R} | Прямой ход |
| 2 | fib1(3, R, 1, 0). | T1 = fib1(3, R, 1, 0).  T2 = fib(I, R)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  | fib1(3, R, 1, 0). | T1 = fib1(3, R, 1, 0).  T2 =fib1(1, R, R, \_)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  | fib1(3, R, 1, 0). | T1 = fib1(3, R, 1, 0).  T2 =fib1(I, R, I1, I2)  Попытка унификации. Унификация успешна.  Подставновка  {I=3, R=R, I1=1, I2=0} | Прямой ход |
| 3 | R1 = 1 + 0  P = 3 — 1  fib1(P, R, R1, 1) | R1=1 | Прямой ход |
| 4 | P = 3 — 1  fib1(P, R, 1, 1) | P=2 | Прямой ход |
| 5 | fib1(2, R, 1, 1) | T1 = fib1(2, R, 1, 1).  T2 = fib(I, R)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  |  | T1 = fib1(2, R, 1, 1).  T2 =fib1(1, R, R, \_)  Попытка унификации. Унификация не успешна. | Переход к следующему предложению |
|  |  | T1 = fib1(2, R, 1, 1).  T2 =fib1(I, R, I1, I2)  Попытка унификации. Унификация успешна.  Подставновка  {I=2, R=R, I1=1, I2=1} | Прямой ход |
| 6 | R1 = 1 + 1  P = 2 — 1  fib1(P, R, R1, 1) | R1= 2 | Прямой ход |
| 7 | P = 2 — 1  fib1(P, R, 2, 1) | P= 1 | Прямой ход |
| 8 | fib1(1, R, 2, 1) | T1 = fib1(1, R, 2, 1).  T2 = fib(I, R)  Попытка унификации. Унификация не успешна. Разные функторы | Переход к следующему предложению |
|  | fib1(1, R, 2, 1) | T1 = fib1(1, R, 2, 1).  T2 =fib1(1, R, R, \_)  Попытка унификации. Унификация успешна.  Подстановка:  {1=1, R=R, R=2, \_=1} | Прямой ход |
| 9 | ! | ! - указывает прологу отменить поиск альтернатив для целей до него | Альтернатив не искать. Завершение работы. Вывод результата. |