**Текст процедуры**

1: list([]).

2: list([\_|T):- list(T).

**Вопрос: list([1, 2, 3])**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Текущая резольвента – ТР** | **ТЦ, выбираемые правила: сравниваемые термы,**  **подстановка** | **Дальнейшие действия с комментариями** |
| 1 | list([1, 2, 3]) | ТЦ: list([1, 2, 3]) | Поиск знания с начала базы знаний. |
|  | list([1, 2, 3]) | ПР1: [] = [1, 2, 3]  Унификация невозможна => Неудача | Возврат к ТЦ, метка переносится ниже |
|  | list([1, 2, 3]) | ПР2: [\_|T1] = [1, 2, 3]  Успех  T1 = [2, 3] | Проверка тела ПР2 |
| 2 | list([2, 3])  (резольвента изменилась в 2 этапа) | ТЦ: list([2, 3]) | Поиск знания с начала базы знаний. |
|  | list([2, 3]) | ПР1: [] = [2, 3]  Унификация невозможна => Неудача | Возврат к ТЦ, метка переносится ниже |
|  | list([2, 3]) | ПР2: [\_|T2] = [2, 3]  Успех  T2 = [3] | Проверка тела ПР2 |
| 3 | list([3])  (резольвента изменилась в 2 этапа) | ТЦ: list([3]) | Поиск знания с начала базы знаний. |
|  | list([3]) | ПР1: [] = [3]  Унификация невозможна => Неудача | Возврат к ТЦ, метка переносится ниже |
|  | list([3]) | ПР2: [\_|T3] = [3]  Успех  T3 = [] | Проверка тела ПР2 |
| 4 | list([])  (резольвента изменилась в 2 этапа) | ТЦ: list([]) | Поиск знания с начала базы знаний. |
|  | list([]) | ПР1: [] = []  Успех | Пустое тело заменяет цель в резольвенте |
|  | Пусто |  | Успех – однократный ответ «Да».  Возврат к предыдущему состоянию резольвенты. |
| 5 | list([]) | ТЦ: list([]) | Поиск знания от метки ниже |
|  | list([]) | ПР2: [\_|T5] = []  Унификация невозможна => Неудача | Необходимо включить откат, но метка(метки) в конце процедуры – других альтернатив нет  Система завершает работу с единственным результатом «Да» |