# Приложение 1

Словесное описание порядка поиска ответа на вопрос для задания 1: grandparent(person(\_, GpName), f, "Sasha")

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № шага | Сравнимые термы, результат, подстановка,  если есть | Дальнейшие действия (прямой ход или откат) |
| 1 | Сравнение: grandparent(person(\_, GpName), f, "Sasha") = grandparent(person(FindSex, GpName), ParentSex, Name)  Унификация успешна.  Подстановка: {GpName = GpName} | **Новое состояние резольвенты**:  parent(person(FindSex, GpName), person(f, ParentName)),  parent(person(f, ParentName), person(\_, «Sasha»)). |
| 2 | Сравнение: parent(person(FindSex, GpName), person(f, ParentName)) = grandparent(person(FindSex, GpName), ParentSex, Name)  Унификация неуспешна. | Прямой ход, переход к следующему предложению |
| 3 | Сравнение: parent(person(FindSex, GpName), person(f, ParentName)) = parent(person(f, "Natalia"), person(m, "Sasha"))  Унификация неуспешна. | Прямой ход, переход к следующему предложению |
| 4 | ... | ... |
| 5 | Сравнение: parent(person(FindSex, GpName), person(f, ParentName)) = parent(person(m, "Yuri"), person(f, "Natalia")).  Унификация успешна.  Подстановка: {GpName = "Yuri"} | **Новое состояние резольвенты**:  parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Sasha»)). |
| 6..7 | ... | ... |
| 8 | Сравнение: parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Sasha»)) = parent(person(f, "Natalia"), person(m, "Sasha")).  Унификация успешна.  {Name = Name\_; Price = Price\_}. | **Новое состояние резольвенты:**  **ПУСТА**  Вывод:  GpName = "Yuri"  Откат, переход к следующему предложению |
| 9..15 | ... | ... |
| 16 | Сравнение: parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Sasha»))= parent(person(m, "Sergey"), person(f, "Zhenya"))  Унификация неуспешна. | Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 30 |
| 17 | Сравнение: parent(person(FindSex, GpName), person(f, ParentName)) = parent(person(а, "Nadezhda"), person(f, "Natalia")).  Унификация успешна.  Подстановка: {GpName = "Nadezhda"} | **Новое состояние резольвенты**:  parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Sasha»)). |
| 18 | ... | ... |
| 19 | Сравнение: parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Sasha»)) = parent(person(f, "Natalia"), person(m, "Sasha")).  Унификация успешна. | **Новое состояние резольвенты:**  **ПУСТА**  Вывод:  GpName = "Nadezhda"  Откат, переход к следующему предложению |
| 20..25 | ... | ... |
| 26 | Сравнение: parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Sasha»))= parent(person(m, "Sergey"), person(f, "Zhenya"))  Унификация неуспешна. | Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 30 |
| 27..29 | ... | ... |
| 30 | Сравнение: parent(person(FindSex, GpName), person(f, ParentName)) = parent(person(f, "Natalia"), person(f, "Zhenya")).  Унификация успешна.  Подстановка: {GpName = "Natalia"} | **Новое состояние резольвенты**:  parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Zhenya»)). |
| 31..39 | ... | ... |
| 40 | Сравнение: parent(person(f, "Natalia"), person(\_, «Zhenya»)).= parent(person(m, "Sergey"), person(f, "Zhenya"))  Унификация неуспешна. | Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 30 |
| 41..55 | ... | ... |
| 56 | Сравнение: allPersonObjWithPrice("Prianishnikov", Name, Price) = allPersonSumObj(Surname, Sum)  Унификация неуспешна. | Достижение конца БЗ, резольвента пустая. Завершение работы программы. |