# Приложение 1

Словесное описание порядка поиска ответа на вопрос для задания 2: grandparent(person(f, GpName), f, "Sasha")

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № шага | Сравнимые термы, результат, подстановка,  если есть | Дальнейшие действия (прямой ход или откат) |
| 1 | Сравнение: grandparent(person(f, GpName), f, "Sasha") = grandparent(person(FindSex, GpName), ParentSex, Name)  Унификация успешна.  Подстановка: {GpName = GpName} | **Новое состояние резольвенты**:  parent(person(f, GpName), person(f, ParentName)),  parent(person(f, ParentName), person(\_, «Sasha»)) |
| 2 | Сравнение: parent(person(f, GpName), person(f, ParentName)) = grandparent(person(FindSex, GpName), ParentSex, Name).  Унификация неуспешна | ... |
| 10 | Сравнение: parent(person(f, GpName), person(f, ParentName)) = parent(person(f, "Natalia"), person(m, "Sasha")).  Унификация неуспешна. | Откат, переход к следующему предложению |
| 11..15 | ... | ... |
| 16 | Сравнение: parent(person(f, GpName), person(f, ParentName)) = parent(person(f, "Nadezhda"), person(f, "Natalia")).  Унификация неуспешна. | Откат, переход к следующему предложению |
| 17..29 | ... | ... |
| 30 | Сравнение: allPersonObjWithPrice("Prianishnikov", Name, Price) = allPersonObjWithPrice(Surname, Name, Price)  Унификация успешна.  Подстановка: {Name = Name\_; Price = Price\_}. | **Новое состояние резольвенты**:  owner(«Prianishnikov», building(Name, Price)). |
| 31 | Сравнение: owner(«Prianishnikov», building(Name, Price)) = phoneRecord("Prianishnikov", 890801, address("Moscow", "Izmailovsky", 73, 628)).  Унификация неуспешна | Откат, переход к следующему предложению |
| 32..47 | … | ... |
| 48 | Сравнение: owner(«Prianishnikov», building(Name, Price)) = owner("Prianishnikov", building("Kremlin", 1000)).  Унификация успешна.  Подстановка: {Name = "Kremlin"; Price = 1000}. | **Новое состояние резольвенты:**  **ПУСТА**  Вывод:  Name = "Kremlin"; Price = 1000  Откат, переход к следующему предложению, новая подстановка:  {Name = Name\_; Price = Price\_}. |
| 49..73 | ... | ... |
| 74 | Сравнение: owner(«Prianishnikov», building(Name, Price)) = allPersonSumObj(Surname, Sum)  Унификация неуспешна | Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 30 |
| 75 | Сравнение: allPersonObjWithPrice("Prianishnikov", Name, Price) = allPersonObjWithPrice(Surname, Name, Price)  Унификация успешна.  Подстановка: {Name = Name; Price = Price}. | **Новое состояние резольвенты**:  owner(Surname, car(Name\_ \_, Price)). |
| 76..103 | ... | ... |
| 104 | Сравнение: owner(Surname, car(Name\_ \_, Price)). = owner("Prianishnikov", car("BMW", "white", 6666)).  Унификация успешна.  Подстановка: {Name = "BMW"; Price = 6666}. | **Новое состояние резольвенты:**  **ПУСТА**  Вывод:  Name = "BMW"; Price = 6666  Откат, переход к следующему предложению, новая подстановка:  {Name = Name; Price = Price}. |
| 105..123 | ... | ... |
| 124 | Сравнение: owner(«Prianishnikov», building(Name, Price)) = allPersonSumObj(Surname, Sum)  Унификация неуспешна | Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 75 |
| 125 | Сравнение: allPersonObjWithPrice("Prianishnikov", Name, Price) = allPersonObjWithPrice(Surname, Name, Price)  Унификация успешна.  Подстановка: {Name = Name; Price = Price}. | **Новое состояние резольвенты**:  owner(Surname, region(Name, Price)). |
| 126....166 | ... | ... |
| 167 | Сравнение: owner(Surname, region(Name, Price)) = allPersonSumObj(Surname, Sum)  Унификация неуспешна | Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 24 |
| 168 | Сравнение: allPersonObjWithPrice("Prianishnikov", Name, Price) = allPersonObjWithPrice(Surname, Name, Price)  Унификация успешна.  Подстановка: {Name = Name; Price = Price}. | **Новое состояние резольвенты**:  owner(Surname, transport(Name, Price)). |
| 169...209 | ... | ... |
| 210 | Сравнение: owner(Surname, transport(Name, Price)) = allPersonSumObj(Surname, Sum)  Унификация неуспешна | Откат, достижение конца БЗ, переход к следующему предложению относительно шага 24 |
| 211..214 | ... | ... |
| 215 | Сравнение: allPersonObjWithPrice("Prianishnikov", Name, Price) = allPersonSumObj(Surname, Sum)  Унификация неуспешна. | Достижение конца БЗ, резольвента пустая. Завершение работы программы. |