

Шаг	Сравниваемые термины, результаты	Дальнейшие действия	Результанта	Конкретизированные переменные
1	Запуск алгоритма унификации для isGrandparent(human(QGname, "Woman"), _, human("Sergey Jr.", "Man"). и isGrandparent(human(GName, GSex), LSex, human(Name, Sex)). Унификация успешна. Переменные конкретизируются.	Прямой ход, попытка унификации isParent(human(TmpName, _), human("Sergey Jr.", "Man"))	isParent(human(TmpName, _), human("Sergey Jr.", "Man")) isParent(human(QGname, "Woman"), human(TmpName, _))	GName = QGname GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man"
2	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(TmpName, _), human("Sergey Jr.", "Man")) и isGrandparent(human(GName, GSex), LSex, human(Name, Sex)). Унификация неуспешна.	Прямой ход, переход к следующему предложению	isParent(human(TmpName, _), human("Sergey Jr.", "Man")) isParent(human(QGname, "Woman"), human(TmpName, _))	GName = QGname GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man"
3	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(TmpName, _), human("Sergey Jr.", "Man")) и isParent(human("Natasha", "Woman"), human("Sergey Jr.", "Man")). Унификация успешна, некоторые переменные конкретизируются.	Прямой ход, попытка унификации isParent(human(QGname, "Woman"), human("Natasha", _))	isParent(human(QGname, "Woman"), human("Natasha", _))	GName = QGname GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man" TmpName = "Natasha"
4	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(QGname, "Woman"), human("Natasha", _)) и isGrandparent(human(GName, GSex), LSex, human(Name, Sex)). Унификация неуспешна.	Прямой ход, переход к следующему предложению	isParent(human(QGname, "Woman"), human("Natasha", _))	GName = QGname GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man" TmpName = "Natasha"
...	...	...	...	...
9	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(QGname, "Woman"), human("Natasha", _)) и isParent(human("Galina", "Woman"), human("Natasha", "Woman")). Унификация успешна, некоторые переменные конкретизируются.	Получен результат (Gname = "Galina"). Откат (+ откат к следующему предложению относительно 3, потому что БЗ кончилась)	Пустая	GName = "Galina" GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man" TmpName = "Natasha"
10	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(TmpName, _), human("Sergey Jr.", "Man")) и isParent(human("Sergey", "Man"), human("Sergey Jr.", "Man")). Унификация успешна, некоторые переменные конкретизируются.	Прямой ход, попытка унификации isParent(human(QGname, "Woman"), human("Sergey", _))	isParent(human(QGname, "Woman"), human("Sergey", _))	GName = QGname GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man" TmpName = "Sergey"
11	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(QGname, "Woman"), human("Sergey", _)) и isGrandparent(human(GName, GSex), LSex, human(Name, Sex)). Унификация неуспешна.	Прямой ход, переход к следующему предложению	isParent(human(f, Gname), human(m, "Gena"))	GName = QGname GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man" TmpName = "Sergey"
...	...	...	...	...
15	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(QGname, "Woman"), human("Sergey", _)) и isParent(human("Faina", "Woman"), human("Sergey", "Man")). Унификация успешна, некоторые переменные конкретизируются.	Получен результат (Gname = "Faina"). Откат.	Пустая	GName = "Faina" GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man" TmpName = "Sergey"
...	...	...	...	...
18	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(QGname, "Woman"), human("Sergey", _)) и isParent(human("Nikolay", "Man"), human("Sergey", "Man")). Унификация неуспешна.	Прямой ход, переход к следующему предложению	isParent(human(TmpName, _), human("Sergey Jr.", "Man")) isParent(human(QGname, "Woman"), human(TmpName, _))	GName = QGname GSex = "Woman" Name = "Sergey Jr." Sex = "Man"
...	...	...	...	...
21	Запуск алгоритма унификации для isParent(human(QGname, "Woman"), human("Sergey", _)) и isParent(human("Anatoliy", "Man"), human("Natasha", "Woman")). Унификация неуспешна.	Откат, следующее предложение относительно 1	isGrandparent(human(QGname, "Woman"), _, human("Sergey Jr.", "Man").	Пустая
22	Запуск алгоритма унификации для isGrandparent(human(QGname, "Woman"), _, human("Sergey Jr.", "Man"). и isParent(human("Natasha", "Woman"), human("Sergey Jr.", "Man")). Унификация неуспешна.	Прямой ход, переход к следующему предложению	isGrandparent(human(QGname, "Woman"), _, human("Sergey Jr.", "Man").	Пустая
...	...	...	...	...
27	Запуск алгоритма унификации для isGrandparent(human(QGname, "Woman"), _, human("Sergey Jr.", "Man"). и isParent(human("Anatoliy", "Man"), human("Natasha", "Woman")). Унификация неуспешна.	Завершение работы. Найдено 2 ответа (см. результаты)	isGrandparent(human(QGname, "Woman"), _, human("Sergey Jr.", "Man").	Пустая

Шаг	Сравниваемые термы, результаты	Дальнейшие действия	Результата	Конкретизированные переменные
1	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$ и $\text{maxFromTwo}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num1})$ . Функторы не равны	Прямой ход, переход к следующему предложению	$\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$	Пустая
...	...	...	...	...
3	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$ и $\text{maxFromThree}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num3}, \text{Num1})$ . Унификация успешна	Прямой ход, решение очередной цели резолювенты ( $3 \geq 2$ )	$3 \geq 2$ $3 \geq 1$	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $\text{QMax} = \text{Num1}$
4	$3 \geq 2$ . Правда.	Прямой ход, решение очередной цели резолювенты ( $3 \geq 2$ )	$3 \geq 2$	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $\text{QMax} = \text{Num1}$
5	$3 \geq 1$ . Правда	Получен результат ( $\text{QMax} = 3$ ). Откат, переход к следующему относительно шага 3 предложению.	Пустая	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $\text{QMax} = \text{Num1}$
6	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$ и $\text{maxFromThree}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num3}, \text{Num2})$ . Унификация успешна	Прямой ход, решение очередной цели резолювенты ( $1 \geq 2$ )	$1 \geq 2$ $1 \geq 3$	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $\text{QMax} = \text{Num2}$
7	$1 \geq 2$ . Ложь.	Откат, переход к следующему предложению относительно шага 6.	$\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$	Пустая
8	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$ и $\text{maxFromThree}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num3}, \text{Num3})$ . Унификация успешна	Прямой ход, решение очередной цели резолювенты ( $2 \geq 1$ )	$2 \geq 1$ $2 \geq 3$	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $\text{QMax} = \text{Num3}$
9	$2 \geq 1$ . Правда	Прямой ход, решение очередной цели резолювенты ( $2 \geq 3$ )	$2 \geq 3$	$\text{Num1} = 4$ $\text{Num2} = 2$ $\text{Num3} = 3$ $\text{QMax} = \text{Num3}$
10	$2 \geq 3$ . Ложь.	Откат, переход к следующему предложению относительно шага 8.	$\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$	Пустая
11	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$ и $\text{maxFromThreeCut}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num3}, \text{Num1})$ . Унификация неуспешна	Прямой ход, переход к следующему предложению.	$\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$	Пустая
...	...	...	...	...
13	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$ и $\text{maxFromThreeCut}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num3}, \text{Num3})$ . Унификация неуспешна	Завершение работы, получены подстановки (см. результаты выше)	$\text{maxFromThree}(3, 1, 2, \text{QMax})$	Пустая

Шаг	Сравниваемые термы, результаты	Дальнейшие действия	Резольвента	Конкретизированные переменные
1	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThreeCut}(3, 1, 2, Q\text{Max})$ и $\text{maxFromTwo}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num1})$ . Унификация неуспешна.	Прямой ход, переход к следующему предложению.	$\text{maxFromThreeCut}(3, 1, 2, Q\text{Max})$	Пустая
...	...	...	...	...
8	Запуск алгоритма унификации для $\text{maxFromThreeCut}(3, 1, 2, Q\text{Max})$ и $\text{maxFromThreeCut}(\text{Num1}, \text{Num2}, \text{Num3}, \text{Num1})$ . Унификация успешна, некоторые переменные конкретизируются.	Прямой ход, решение следующей цели из резольвенты ( $3 \geq 2$ )	$3 \geq 2$ $3 \geq 1$ !	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $Q\text{Max} = \text{Num1}$
9	$3 \geq 2$ . Правда	Прямой ход, решение следующей цели из резольвенты ( $3 \geq 1$ )	$3 \geq 1$ !	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $Q\text{Max} = \text{Num1}$
10	$3 \geq 1$ . Правда	Получен результат ( $Q\text{Max} = 3$ ), оператор отсечения, откат к п.8 (и завершение работы, тк метка на последнем предложении БЗ)	Пустая	$\text{Num1} = 3$ $\text{Num2} = 1$ $\text{Num3} = 2$ $Q\text{Max} = \text{Num1}$