

grandParent(baldr, GrandParent, _, f).

№ шага	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия (почему?)	Для каких термов запускается алгоритм унификации: T1=T2 и каков результат (и подстановка)	Дальнейшие действия: прямой ход или откат (к чему приводит?)
0	grandParent(baldr, GrandParent, _, f) Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ		Прямой ход. Запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ
1	grandParent(baldr, GrandParent, _, f) Резольвента не меняется (неуспешная унификация с заголовком)	grandParent(baldr, GrandParent, _, f)=parent(bestla, bolthorn, m) Сравнение главных функторов: grandParent=parent Унификация неуспешна (несовпадение главных функторов)	Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ
2-19	...	...	...
20	grandParent(baldr, GrandParent, _, f) Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена grandParent(baldr, GrandParent, _, f) телом найденного правила: parent(CName, PName, PSex), parent(PName, GPName, GPSEX). 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: parent(baldr, PName, _), parent(PName, GrandParent, f). Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ	grandParent(baldr, GrandParent, _, f)=grandParent(CName, GPName, PSex, GPSEX) Сравнение главных функторов: grandParent= grandparent Сравнение аргументов: baldr=CName;GrandParent=GPName;_ =PSex; f=GPSEX); Унификация успешна Подстановка: {CName=baldr,GrandParent=GPName,PSex=_, GPSEX=f}	Прямой ход. Запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ
21	parent(baldr, PName, _), parent(PName, GrandParent, f).	parent(baldr, PName, _)=parent(bestla, bolthorn, m) Сравнение главных функторов: parent=parent Сравнение аргументов: baldr = bestla; PName=bolthorn; _=m Унификация неуспешна	Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ
22-30	...	...	...
30	parent(baldr, PName, _), parent(PName, GrandParent, f). Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление parent(baldr, PName, _), так как найденное правило - факт 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: parent(odin, GrandParent, f) Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ	parent(baldr, PName, _)=parent(baldr, odin, m). Сравнение главных функторов: parent=parent Сравнение аргументов: baldr=baldr; PName=odin; _=m) Унификация успешна Подстановка: { PName=odin }	Прямой ход. Запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ
31	parent(odin, GrandParent, f)	parent(odin, GrandParent, f)=parent(bestla, bolthorn, m). Сравнение главных функторов: parent=parent Сравнение аргументов: odin=bestla;GrandParent=bolthorn; f=m) Унификация неуспешна	Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ
32	...	...	...

33	<p>parent(odin, GrandParent, f)</p> <p>Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция верхней подцели: удаление parent(odin, GrandParent, f), так как найденное правило - факт</p> <p>2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:</p> <p>Пуста</p> <p>Отмена последней редукции, восстановление предыдущего состояния резольвенты: parent(odin, GrandParent, f)</p>	<p>parent(odin, GrandParent, f)= parent(odin,bestla,f).</p> <p>Сравнение главных функторов: parent=parent</p> <p>Сравнение аргументов: odin=odin;GrandParent=bestla;f=f)</p> <p>Унификация успешна</p> <p>Подстановка: {GrandParent=bestla}</p>	<p>Резольвента пуста, поэтому формируется подстановка {GrandParent=bestla} в качестве побочного эффекта.</p> <p>Система должна получить все возможные ответы, конец БЗ еще не достигнут.</p> <p>Откат, который приводит к новому состоянию резольвенты и реконкретизации переменных, которые были конкретизированы на предыдущем шаге ({GrandParent=bestla})</p> <p>переход к следующему предложению относительно шага</p>
34-51	...	...	...
52	<p>parent(odin, GrandParent, f)</p> <p>Отмена последней редукции (на шаге 30), восстановление предыдущего состояния резольвенты</p> <p>parent(baldr, PName, _), parent(PName, GrandParent, f).</p>		<p>Конец БЗ. Из данного состояния невозможен переход в новое состояние.</p> <p>Откат, который приводит к новому состоянию резольвенты и реконкретизации переменных, которые были конкретизированы на предыдущем шаге (30) ({PName=odin })</p> <p>переход к следующему предложению относительно шага 30</p>
53	<p>parent(baldr, PName, _), parent(PName, GrandParent, f).</p> <p>Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты:</p> <p>1. Редукция верхней подцели: удаление parent(child_a, Parent_, _), так как найденное правило - факт</p> <p>2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: parent(frigg, GrandParent, f)</p> <p>Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ</p>	<p>parent(baldr, PName, _)= parent(baldr, frigg, f).</p> <p>Сравнение главных функторов: parent=parent</p> <p>Сравнение аргументов: baldr=baldr;PName=frigg;_=f)</p> <p>Унификация успешна</p> <p>Подстановка: { PName=frigg }</p>	<p>Прямой ход. Запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ</p>
...