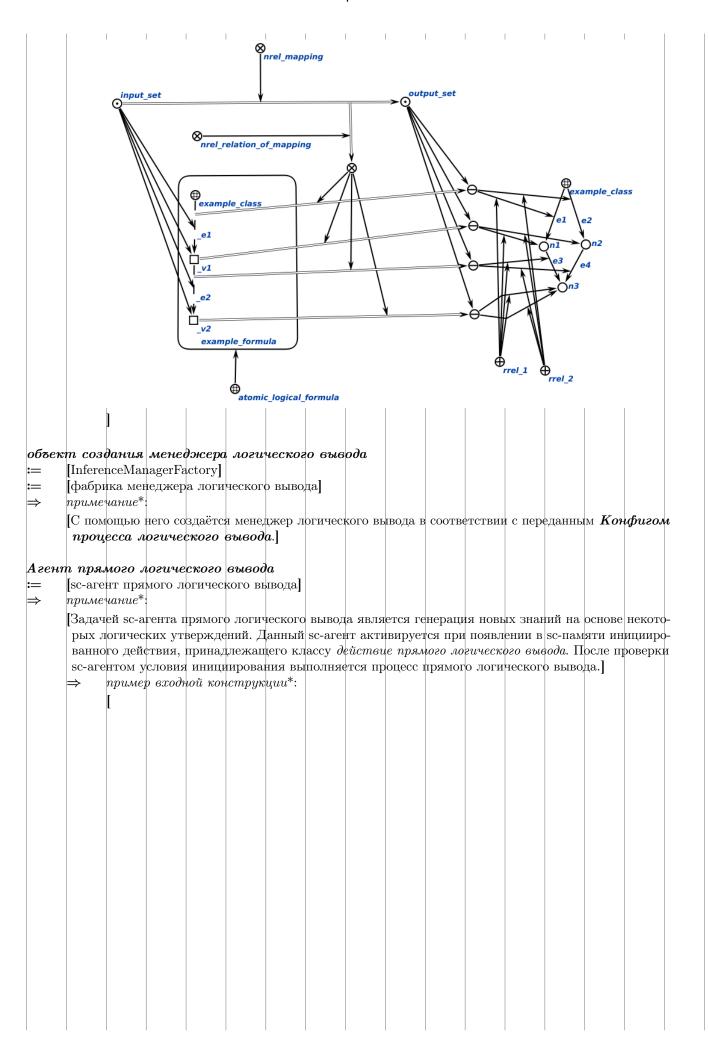
Документация scl-machine

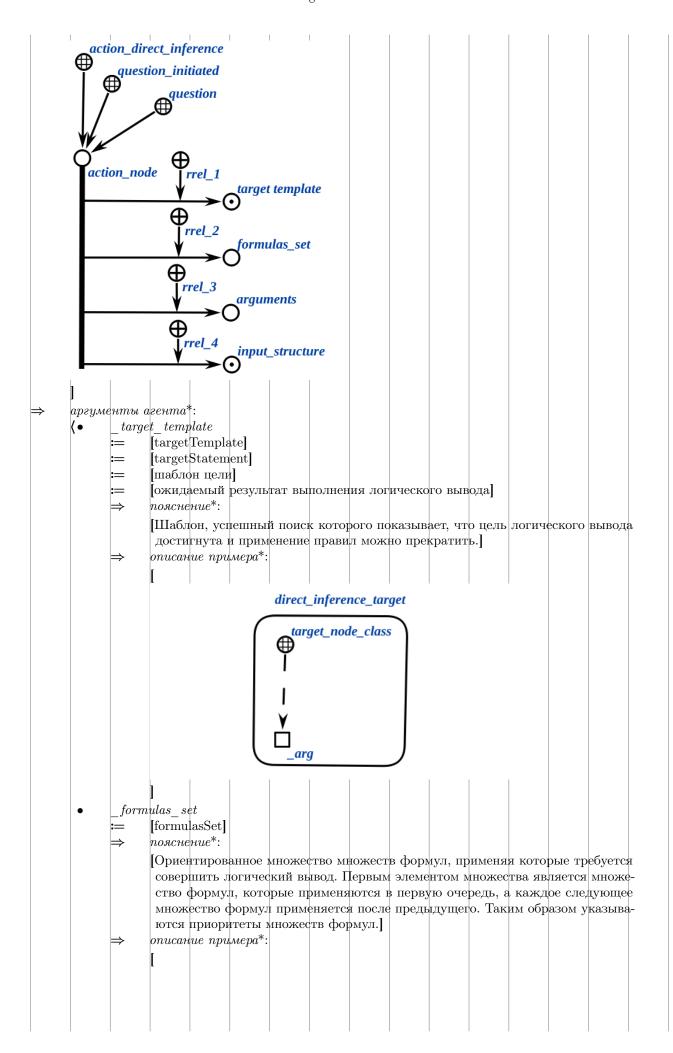
D	
	изация scl-машины
:=	[Программный вариант реализации машины логического вывода scl]
:=	[Машина логического вывода scl]
:=	[scl-машина]
:=	[scl-machine]
: = ∈ ↓	[ostis-inference]
\in	машина обработки знаний
(программная модель*:
	Абстрактная scl-машина
\Rightarrow	внутренний язык*:
	\mathscr{A} зык SCL
\Rightarrow	декомпозиция программной системы*:
	{● База знаний scl-machine
	• Pewamenь задач scl-machine
	• Интерфейс scl-machine
	}
Pew	атель задач scl-machine
\Rightarrow	обобщённая декомпозиция*:
1	{● Агент прямого логического вывода
	• Агент обратного логического вывода
	\Rightarrow $npuмeчaнue*$:
	[Не реализовано.]
	$ullet$ Arehm npumehenun npasuh выво ∂a
	\Rightarrow примечание * :
	[Не реализовано.]
	• Агент эквивалентных преобразований логической формулы
	\Rightarrow примечание * :
	[Не реализовано.]
	\Rightarrow реализованные логические связки * :
	[• umnnukayuя*
	 дизъюнкция*
	 конъюнкция*
	• ompuyahue*
	⇒ не реализованные логические связки*:
	\bullet cmporas dustionkuus*
	Cnipozan dasalonnaan
	еджер погического вывода
:=	[InferenceManagerAbstract]
\Rightarrow	примечание*:
	[менеджер логического вывода определяет, каким образом производится обход и применение логиче-
	ских формул.]
\Rightarrow	программный интерфейс*:
	Программный интерфейс менеджера логического вывода
\Rightarrow	обязательные понятия для спецификации заданной сущности*:
	:= [TemplateSearcherAbstract]
	• менеджер обработки атомарных логических формул
	:= [TemplateManagerAbstract]
	• менеджер дерева решений
	:= [SolutionTreeManagerAbstract]
\Rightarrow	$ extit{декомпозиция}^*$:
	менеджер прямого логического вывода по цели
	:= [DirectInferenceManagerTarget]
	• менеджер прямого логического вывода по всем логических формулам

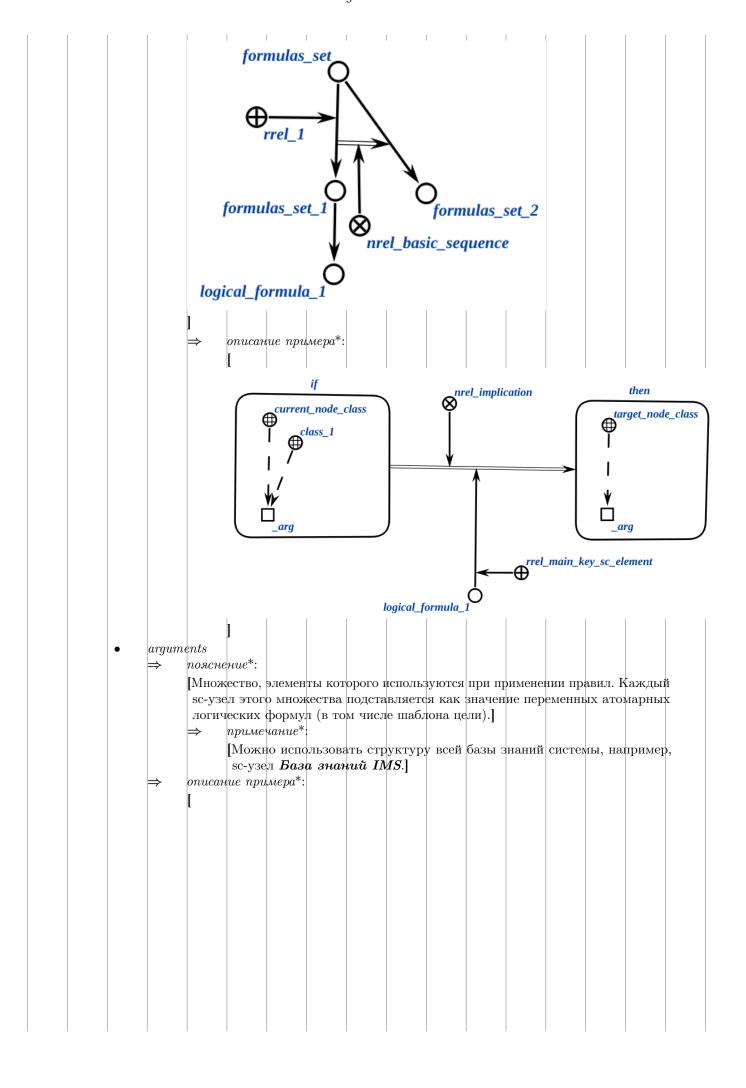
	1	= [DirectInferenceManagerAll]
T	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
рог		ий интерфейс менеджера логического вывода применения логического вывода
		$varono$ вок ме $moda^*$:
	[-	virtual bool applyInference(InferenceParamsConfig const & inferenceParamsConfig) = 0;]
	\Rightarrow n	примечание*:
		Главный метод менеджера логического вывода, который определяет порядок обхода и фор-
		MyJI.
		применения логической формулы аголовок метода*:
		LogicFormulaResult useFormula(\$cAddr const & formula, \$cAddr const & outputStructure);]
		примечание*:
	[:	Метод менеджера логического вывода, который анализирует логическую формулу и генери-
		рует атомарные логические формулы по импликации.]
·ĸa	mean an	помарных логических формул
		имный интерфейс*:
		ммный интерфейс искателя атомарных логических формул
	= {	• метод поиска атомарных логических формул по параметрам
		$\Rightarrow \exists arono bok \ memoda^*:$
		[virtual void searchTemplate(ScAddr const & templateAddr, ScTemplateParams
		const & templateParams, ScAddrHashSet const & variables, Replacements & result) = 0;]
		$\Rightarrow npume uanue^*$
		Метод ищет конструкции в базе знаний по графу-образцу (логической ато-
		марной формулы) с учётом переданных параметров графа-образца и создаёт
		соответствие между sc-переменными формулы и соответствующими ей кон-
		• метод поиска атомарных логических формул по множеству параметров
		\Rightarrow заголовок метода*:
		[virtual void searchTemplate(ScAddr const & templateAddr, vector <sctemplateparams< td=""></sctemplateparams<>
		const & scTemplateParamsVector, ScAddrHashSet const & variables, Replacements
		$\Rightarrow npume uanue^*$:
		[Метод вызывает метод поиска атомарных логических формул по па- раметрам в цикле для переданного множества параметров поиска.]
	}	patriochipatri B Ights e gan hopegalmoro informer hapamer pob honera.
•		osuyu _n *:
	{• v	искатель атомарных логических формул по всей базе знаний
		$= [TemplateSearcherGeneral] \Rightarrow npume uanue*:$
		Поиск конструкций осуществляется по всей базе знаний.
	•	искатель атомарных логических формул в структурах
		= [TemplateSearcherInStructures]
	=	\Rightarrow $npume uanue^*$:
		Все найденные конструкции должны принадлежать любой структуре из множества
		входных структур. искатель атомарных логических формул в структурах, проверяющий только дуги
		принадлежности
		= [TemplateSearcherOnlyAccessEdgesInStructures]
	=	\Rightarrow $npume+anue*:$
		Все дуги принадлежности у найденных конструкций должны принадлежать любой
	1	структуре из множества входных структур.]
	l l	
ене		бработки атомарных логических формул
		имный интерфейс*:

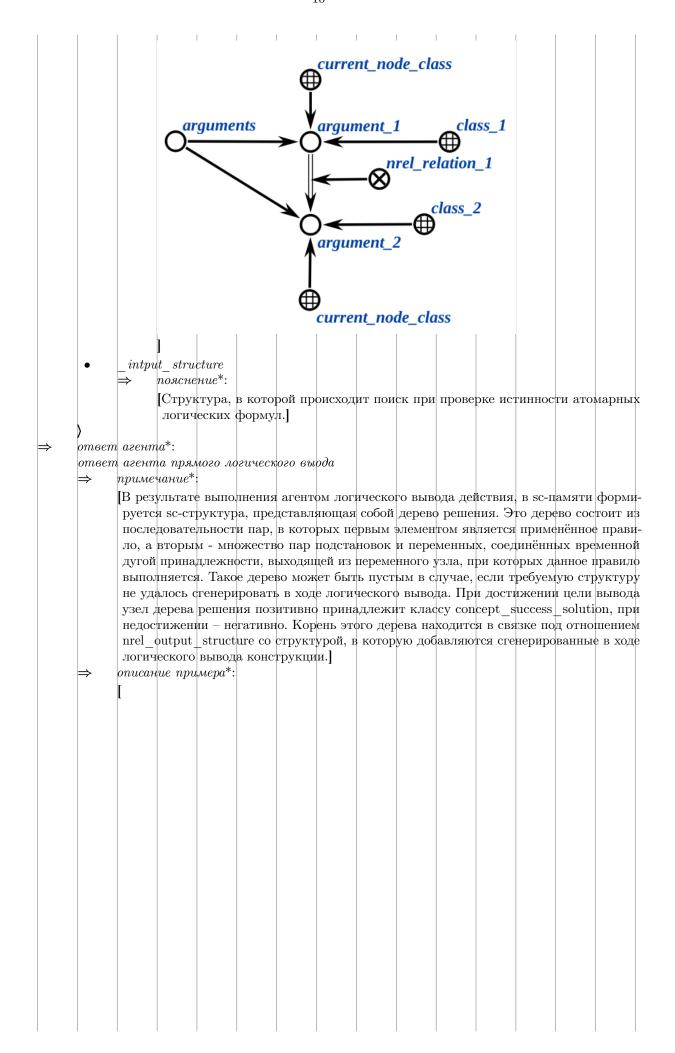


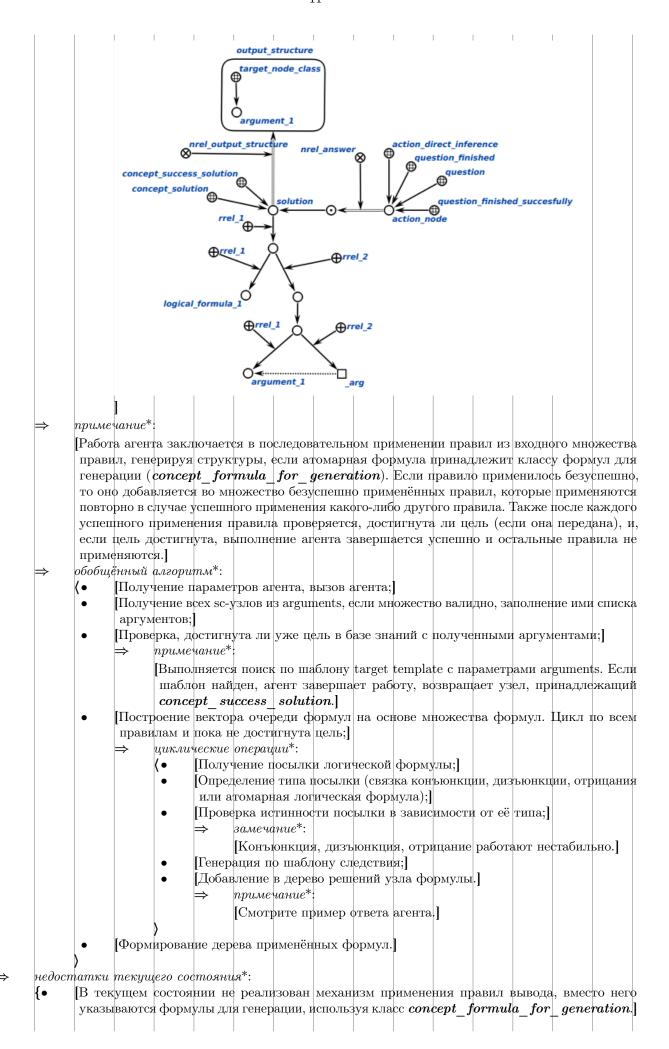
		in Tree Time
	solutio	
	\Rightarrow	примечание*:
		[Определяет, нужно ли создавать узлы в дереве решений. Если не нужно, то в процессе
		логического вывода используется пустой менеджер дерева решений.]
	search	$Type egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
	\Rightarrow	примечание*:
		Определяет, какой <i>искатель атомарных логических формул</i> нужно использовать для
		поиска подстановок, на которых атомарная логическая формула истина.
	_	$Structure Filling Type egin{pmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
	\Rightarrow	примечание*:
		Определяет, какие конструкции добавляются в выходную структуру (только сгенерированные
		или найденные и сгенерированные).]
	atomic	Logical Formula Search Before Generation Type
	\Rightarrow	примечание*:
		Определяет, нужно ли перед всеми генерациями атомарной логической формулы делать
		только один поиск по базе знаний на пустых подстановках, или перед каждой генерацией
		делать поиск, используя ScTemplateParams. Влияет только на производительность, например
		в базе знаний нашлось 100,000 посылок импликации и вместо того, чтоб использовать поиск
		по шаблону 100,000 раз для проверки существования каждого заключения, выполняется
		только один поиск по шаблону для нахождения всех существующих заключений, и, используя
		полученные результаты, генерация вызывается только для тех подстановок посылки, для
		которых не нашлись соответствующие заключения. Предварительный поиск на пустых
		подстановках имеет смысл использовать тогда, когда генерация атомарной логической
		формулы не прерывается после первой успешной генерации, перед генерацией проверяется
		существование генерируемой атомарной логической формулы в базе знаний и в базе знаний
		находится много конструкций, удовлетворяющих шаблону генерируемой атомарни логической
		формулы.]
	нсеств	вием между множеством sc-переменных, входящих в погическую формулу, и ом кортежей sc-констант
	жесте [Repla	
но :	жест [Repla [подст	ом кортежей sc-констант cements]
но: = =	жееств [Repla [подст приме	ом кортежей sc-констант cements] ановки] чание*:
но: = =	жееств [Repla [подст приме [Явля	ом кортежей sc-констант cements] ановки чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством
но: = =	жееств [Repla [подст приме [Явля корте	ом кортежей sc-констант cements] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных
но: = =	жеест 6 [Repla [подст приме [Явля корте атома	ом кортежей sc-констант cements] ановки] нание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из
но: = =	жееств [Repla [подст приме [Явля корте атома облас	ом кортежей sc-констант сеments] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомар-
но: = =	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную .	ом кортежей sc-констант сеments] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомартогическую формулу на место этой sc-переменнной делают формулу истинной. Корректно
но: = =	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную .	ом кортежей вс-констант сеments] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомартогическую формулу на место этой вс-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом,
но: = =	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом: облас ную . соста	ом кортежей вс-констант сеments] ановки чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, анты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по
но: = =	жеества [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную соста элеме колог	ом кортежей sc-констант сеments] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по вкам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на
но: = =	жеестве [Repla [Подст приме [Явля корте атом: облас ную . соста элеме колог котор	ом кортежей вс-констант сеments] ановки чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, анты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по
но: : :	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную . соста элеме колоп котор тип*:	ом кортежей sc-констант сеments] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на уго атомарная логическая формула становится истинной.]
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную . соста элеме колог тип*: [std::u	ом кортежей sc-констант сеments] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по вкам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на
но: : :	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную . соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежсей sc-констант сетепть рановки на между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на мую атомарная логическая формула становится истинной.]
HO2	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную . соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежсей sc-констант сетепть рановки на между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на мую атомарная логическая формула становится истинной.]
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную . соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежсей sc-констант сетепть рановки на между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на мую атомарная логическая формула становится истинной.]
HO2	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную . соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежсей sc-констант сетепть рановки на между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на мую атомарная логическая формула становится истинной.]
HO2	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колоп котор тип*: [std::u _ e1 _ v1 _ e2 _ v2	ом кортежей sc-констант сетепts ановки иание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменный делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, яты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по икам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] погdered _map <scaddr, <="" scaddrhashfunc="" scaddrvector,="" uint32_t="">;] ,< e1 , e2 >>,</scaddr,>
HO2	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атома облас ную . соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежей sc-констант сеments] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на уго атомарная логическая формула становится истинной.]
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колоп котор тип*: [std::u _ e1 _ v1 _ e2 _ v2	ом кортежей sc-констант сетенts] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменный делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, анты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] погdered _map <scaddr, ,="" ,<="" e1="" e2="" scaddrhashfunc<uint32_t≫;]="" scaddrvector,="">>, ,< n1 , n2 >>, ,< e3 , e4 >>, ,< n3 , n3 >>} комментарий*:</scaddr,>
HO2	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колоп котор тип*: [std::u _ e1 _ v1 _ e2 _ v2	ом кортежей sc-констант сетепts] ановки] иание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных прной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, нты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] погdered _map <scaddr, ,="" ,<="" e1="" e2="" scaddrhashfunc<uint32_t≫;]="" scaddrvector,="">>,</scaddr,>
но: = =	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колоп котор тип*: [std::u _ e1 _ v1 _ e2 _ v2	ом кортежей sc-констант сеments ановки ание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомартогическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] погdered _map <scaddr, ,="" ,<="" e1="" e2="" scaddrhashfunc<uint32_t≫;]="" scaddrvector,="">>, ,< n1 , n2 >>>, ,< e3 , e4 >>, ,< n3 , n3 >>} комментарий*: Если в формулу example _formula на место переменных _e1, _v1, _e2, _v2 подставшть первую колонку области прибытия подстановок e1, n1, e3, n3 соответственно, то</scaddr,>
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колоп котор тип*: [std::u _ e1 _ v1 _ e2 _ v2	ом кортежей sc-констант сетенts] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, яты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] потdered _map <scaddr, ,="" ,<="" e1="" e2="" scaddrhashfunc<uint32_t≫;]="" scaddrvector,="">>, ,< n1 , n2 >>, ,< e3 , e4 >>, ,< n3 , n3 >>} комментарий*: Если в формулу example _formula на место переменных _e1, _v1, _e2, _v2 подставить первую колонку области прибытия подстановок e1, n1, e3, n3 соответственно, то атомарная логическая формула example _formula станет истинной. То же самое можно</scaddr,>
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колоп котор тип*: [std::u _ e1 _ v1 _ e2 _ v2	ом кортежей вс-констант сетенts] ановки имножет взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по икам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой вс-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] поговетед трана в детей
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежей sc-констант сетенts] ановки] чание*: ется взаимно однозначным соответствием между множеством sc-переменных и множеством жей sc-констант. Областью отправления соответствия является множество всех sc-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой sc-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой sc-переменной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, яты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по кам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой sc-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] потdered _map <scaddr, ,="" ,<="" e1="" e2="" scaddrhashfunc<uint32_t≫;]="" scaddrvector,="">>, ,< n1 , n2 >>, ,< e3 , e4 >>, ,< n3 , n3 >>} комментарий*: Если в формулу example _formula на место переменных _e1, _v1, _e2, _v2 подставить первую колонку области прибытия подстановок e1, n1, e3, n3 соответственно, то атомарная логическая формула example _formula станет истинной. То же самое можно</scaddr,>
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежей вс-констант сетенts] ановки имножет взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по икам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой вс-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] поговетед трана в детей
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежей вс-констант сетенts] ановки имножет взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по икам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой вс-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] поговетед трана в детей
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежей вс-констант сетенts] ановки имножет взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по икам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой вс-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] поговетед трана в детей
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежей вс-констант сетенts] ановки имножет взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по икам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой вс-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] поговетед трана в детей
но: = = ->	жеестве [Repla [подст приме [Явля корте атом облас ную соста элеме колог котор тип*: [std::u	ом кортежей вс-констант сетенts] ановки имножет взаимно однозначным соответствием между множеством вс-переменных и множеством жей вс-констант. Областью отправления соответствия является множество всех вс-переменных арной логической формулы, а соответствующим определённой вс-переменной элементом из ти прибытия соответствия является кортеж, элементы которого при подстановке их в атомарногическую формулу на место этой вс-переменнной делают формулу истинной. Корректно вленные подстановки имеют равномощные множества в области прибытия. Таким образом, энты области прибытия могут образовывать прямоугольную матрицу. В этой матрице по икам для каждой переменной хранятся подстановки, при замене каждой вс-переменной на ую атомарная логическая формула становится истинной.] поговетед трана в детей











•	[Логич [В стру												ешения	.]	
}	_								,		10			•	
преим	іущестє	ва тек	ущего	состоя	<i>иния</i> *:										
{∙	[Агент			ректно	при пе	редаче	парам	етров	в соотв	етстви	и с пре	дыдуп	цим вар	иантом	1
	его ре														
•	Провед множе			параме	тров н	е толы	ко по н	евалид	ности я	sc-узла	, но и	провер	ка на н	епусто	е
}	MHOXE	ество.]													
,															