Вопрос: factorial(2, Answer).

1	factorial(2, Answer) Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала 53 factorial(2, Answer) Резольвента не менятеся (неуспешная унификацияя с заголовком)	factorial(2, Answer_)= factHelp(N,CurA,Res) Сравнение главных функто-	Прямой ход. Запуск алгоритма унификации для верхней подцели, с начала БЗ Прямой ход, переход к следующему
1	factorial(2, Answer) Резольвента не менятеся (неуспешная унификацияя с	factHelp(N,CurA,Res) Сравнение главных функто-	Прямой ход, переход к следующему
2		ров: factorial=factHelp Унификация неуспешна	предложению БЗ
3	factorial(2, Answer)	factorial(2, Answer)=	… Прямой ход. Новое состояние ре-
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголов-ком правила. Образование новой резольвенты:	factorial(N, Res) Сравнение главных функторов:	зольвенты
	1. Редукция верхней подцели: замена factorial(2, Answer) телом найденного правила:	factorial=factorial	
	factHelp(N, 1, Res)	Сравнение аргументов: 2=N, Answer=Res	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: factHelp(2, 1, Res)	Унификация успешна	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели	Подстановка: {N=2}	
	factHelp(2, 1, Answer)	<pre>factHelp(2, 1, Answer)= factHelp(N,CurA,Res)</pre>	Прямой ход. Новое состояние резольвенты
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты:	Сравнение главных функторов:	
	1. Редукция верхней подцели: замена factHelp(2, 1, Answer) телом найденного правила:	factorialInner= factorialInner	
	N < 2, Res = CurA, !.	Сравнение аргументов: 2=N, 1=CurA, Answer=Res	
	2. Применение подстановки к полученной	Унификация успешна	
	конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Подстановка: {N=2, CurA=1}	
	2 < 2, Res = 1, !.		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
	2 < 2, Res = 1,	2 < 2	Откат, который приводит к новому состоянию резольвенты и
	!.	Ложь	реконкретизации переменных, ко- торые были конкретизированы на
	Верхняя подцель ложна. Отмена последней редукции, восстановление предыду-		предыдущем шаге ({N=2, CurA=1}) переход к следующему предложению
	щего состояния резольвенты: factHelp(2, 1, Answer)		относительно шага 4
	factHelp(2, 1, Answer)	<pre>factHelp(2, 1, Answer)= factHelp(N, CurA, Res)</pre>	Прямой ход. Новое состояние резольвенты
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголов- ком правила. Образование новой резольвенты:	Сравнение главных функто-	Solution
	1. Редукция верхней подцели: замена factorialInner(2, 1, Answer) телом найденного правила:	ров: factorialInner= factorialInner	
	<pre>NextA = CurA * N, NextN = N - 1,</pre>	Сравнение аргументов: 2=N, 1=CurA, Answer=Res	
	factHelp(NextN, NextA, Res).	Унификация успешна	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Подстановка: {N=2, CurA=1}	
	<pre>NextA = 1 * 2, NextN = 2 - 1, factHelp(NextN, NextA, Res).</pre>		

	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
7	NextA = 1 * 2,	NextA = 1 * 2	Новое состояние резольвенты
	<pre>NextN = 2 - 1, factHelp(NextN, NextA, Res)</pre>	Унификация успешна	
	Унификация успешна. Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление NextA = 1 * 2 Новое состоянме резольвенты:	Подстановка:{ NextA=2}	
	<pre>NextN = 2 - 1, factHelp(NextN, NextA, Res)</pre>		
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:		
	<pre>NextN = 2 - 1, factHelp(NextN, 2, Res)</pre>		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
8	<pre>NextN = 2 - 1, factHelp(NextN, 2, Res)</pre>	NextN = 2 - 1,	Новое состояние резольвенты
		Унификация успешна	
	Унификация успешна. Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: удаление NextNumber = 2 - 1.	Подстановка:{NextN=1}	
	Новое состоянме резольвенты:		
	<pre>factHelp(NextN, 2, Res)</pre>		
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:		
	<pre>factHelp(1, 2, Res)</pre>		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели с начала БЗ		
9	factHelp(1, 2, Answer)	factHelp(1, 2, Answer)=	Прямой ход. Новое состояние ре-
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголов-ком правила. Образование новой резольвенты:	factorialInner(N, CurA, Res)	зольвенты
	1. Редукция верхней подцели: замена factHelp(1, 2, Res) телом найденного правила:	Сравнение главных функто- ров: factHelp= factHelp	
	N < 2, Res = CurA,	Сравнение аргументов: 1=N, 2=CurA, Answer=Res	
	!.		
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:	Унификация успешна Подстановка: {N=1, CurA=2}	
	1 < 2, Res = 2, !.	nogeranosnar (n z) carr z)	
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
10	1 < 2, Res = 2, !.	1 < 2, истина	Новое состояние резольвенты
	Новое состояние резольвенты Res = 2, !.		
11	Res = 2,	Res = 2,	Новое состояние резольвенты
	!.	Унификация успешна	
		Подстановка:{Res = 2}	

12	! восстановление предыдущего состояния резольвенты: factorial(2, Answer). Переход к следующему предложению относительно шага 3	!	Встречен системный предикат от- сечения, который запрещает ис- пользование других правил проце- дуры factHelp Решение найдено: формируется подстановка {Answer=2} в каче- стве побочного эффекта.
13	factorial(2, Answer) Резольвента не менятеся (неуспешная унификацияя с заголовком)	factorial(2, Answer)= fibHelp(N, Res, _, PrevA) Сравнение главных функто- ров: factorial= fibHelp Унификация неуспешна	Прямой ход, переход к следующему предложению БЗ
14- 15			
			Конец БЗ, завершение работы

Вопрос: fibbonachi(3, Answer_)

Nº	Состояние резольвенты, и вывод: дальнейшие действия	Для каких термов запус-	Дальнейшие действия: прямой ход
шага	(почему?)	кается алгоритм унифи-	или откат (к чему приводит?)
		кации: Т1=Т2 и каков ре-	
		зультат (и подстановка)	
0	fibbonachi(3, Answer) Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для		Прямой ход. Запуск алгоритма уни- фикации для верхней подцели, с
	верхней подцели, с начала БЗ		начала БЗ
1	fibbonachi(3, Answer)	fibbonachi(3, Answer) =	Прямой ход, переход к следующему
	Резольвента не менятеся (неуспешная унификацияя с заголовком)	factHelp(N, CurA, Res)	предложению БЗ
		Сравнение главных функ-	
		торов:	
ļ		fibbonachi = factHelp	
ļ		Унификация неуспешна (несовпадение главных	
		функторов)	
2-5			
6	fibbonachi(3, Answer)	fibbonachi(3, Answer)=	Прямой ход. Новое состояние ре-
ļ	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком	fibbonachi(N, Res)	зольвенты
ļ	правила. Образование новой резольвенты:	Сравнение главных функ-	
ļ	Transport of the state of the s	торов:	
ļ	1. Редукция верхней подцели: замена fibbonachi(3,	fibbonachi = fibbonachi	
	Answer) телом найденного правила:	C	
	fibHelp(N, Res, 1, 1).	Сравнение аргументов: 3=N, Answer=Res	
	2. Применение подстановки к полученной	Унификация успешна	
	конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:		
	(; hu-1; /2	Подстановка: {Number=3}	
	fibHelp(3, Res, 1, 1).		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для		
	верхней подцели		
7	fibbonachiInner(3, Res, 1, 1).	fibHelp(3, Res, 1, 1)=	
,	12000.0021	fibHelp(N, Res, _,	
ļ	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком	PrevA)	
ļ	правила. Образование новой резольвенты:		
ļ	4 Danis	Унификация успешна	
ļ	1. Редукция верхней подцели: замена fibHelp(3, Res,	Подстановка: {N=3,	
ļ	1, 1) телом найденного правила:	Подстановка: {N=3, PrevA=1}	
ļ	N < 3,		
ļ	Res = PrevA,		
ļ	1.		
ļ	2. Применение подстановки к полученной		
ļ	конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:		
	·		
ļ	3 < 3,		
ļ	Res = 1, !.		
ļ	••		

	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для		
	верхней подцели		
8	3 < 3, Res = 1, !.	3 < 3	Откат, который приводит к новому состоянию резольвенты и реконкретизации переменных, которые были конкретизированы на
	Верхняя подцель ложна.		предыдущем шаге ({N=3, PrevA=1})
	Отмена последней редукции, восстановление предыдущего состояния резольвенты: fibHelp(3, Res, 1, 1).		переход к следующему предложению относительно шага 7
9	fibHelp(3, Res, 1, 1). Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты:	fibHelp(3, Res, 1, 1)= fibHelp(N, Res, PPA, PrevA)	Прямой ход. Новое состояние резольвенты
	1. Редукция верхней подцели: замена fibHelp(3, Res, 1, 1) телом найденного правила:	Унификация успешна	
	<pre>NextN = N - 1, NewPrev = PPA + PrevA, fibHelp(NextN, Res, PrevA, NewPrev)</pre>	Подстановка: {N=3, PPA=1, PrevA=1}	
	2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты:		
	<pre>NextN = 3 - 1, NewPrev = 1 + 1, fibHelp(NextN, Res, 1, NewPrev)</pre>		
	Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели		
	fibHelp(2, Res, 1, 2)		
	Верхняя подцель успешно унифицировалась с заголовком правила. Образование новой резольвенты: 1. Редукция верхней подцели: замена fibHelp(3, Res, 1, 1) телом найденного правила: N < 3, Res = PrevA, !. 2. Применение подстановки к полученной конъюнкции целей. Новое состояние резольвенты: 2 < 3, Res = 2, !. Резольвента непуста, запуск алгоритма унификации для верхней подцели	fibHelp(2, Res, 1, 2)= fibHelp(N, Res, _, PrevA) Унификация успешна Подстановка: {N=2, PrevA=2}	Прямой ход. Новое состояние резольвенты
17	!	!	Встречен системный предикат отсе-
1,	восстановление предыдущего состояния резольвенты: fibbonachi(3, Answer) Переход к следующему предложению относительно шага 6		чения, который запрещает использование других правил процедуры fibbonachiInner Решение найдено: формируется подстановка {Answer_= FinalAnswer=2} в качестве побочного эффекта.
18	fibbonachi(3, Answer)		Конец БЗ, опустошение резоль- венты, завершение работы