Кувшинов Тимур ПИбд-31

Расчётно-графическая работа

Вариант 2

№1

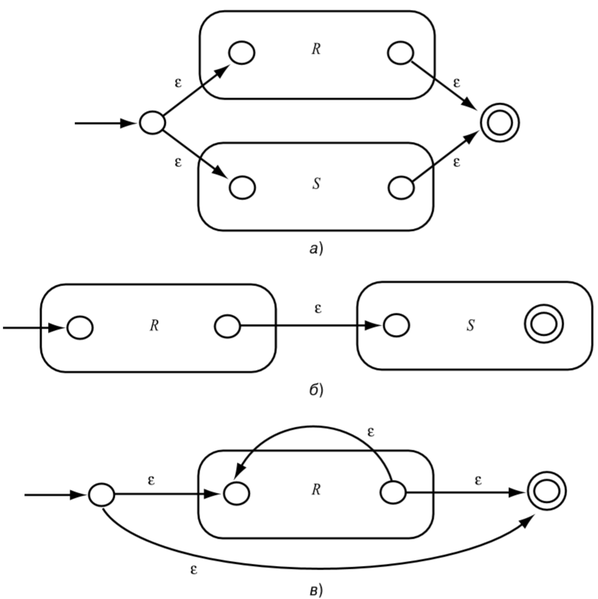
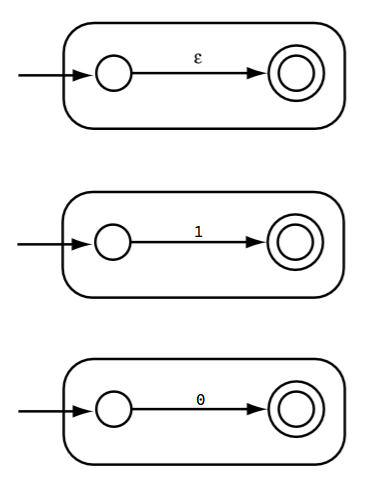
Произвести анализ следующего силлогизма:

Построим множество дизъюнктов для рассматриваемого силлогизма:

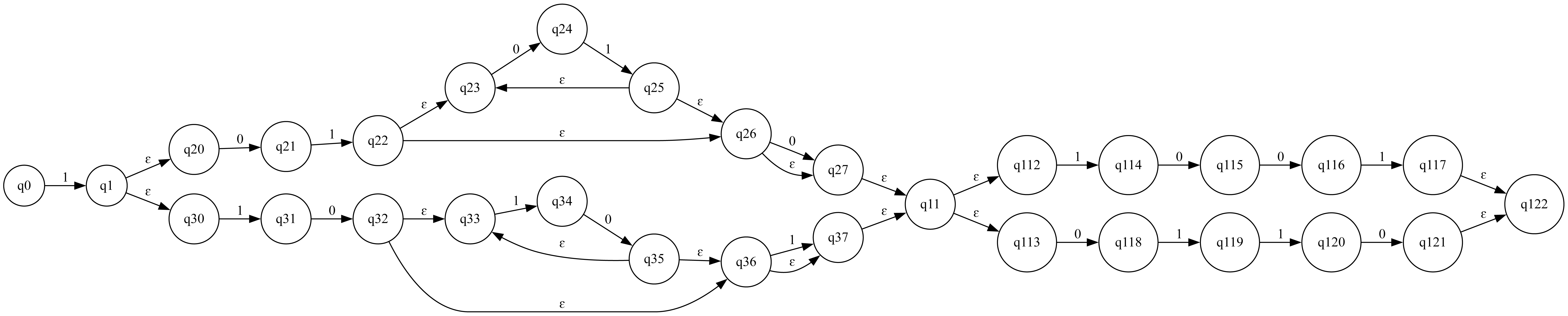
Далее методом резолюций из дизъюнктов и получается пустой дизъюнкт   
Поскольку для полученного множества дизъюнктов при помощи метода резолюций был получен пустой дизъюнкт, можно сделать вывод о том, что рассматриваемый силлогизм верен.

№2

Построить регулярное выражение и эквивалентный ему автомат: Для алфавита {0, 1} - цепочки, начинающиеся с 1, содержащие чередующиеся 0 и 1, и заканчивающиеся 1001 или 0110  
  
Регулярное выражение соответствующие условиям:  
1(01(01)\*(0+ɛ) + 10(10)\*(1+ɛ))(1001+0110)  
нулевым уровнем автомата будут автоматы:  
 соответствующие символу пустоты, 1 и 0.  
Далее будем использовать автоматы для операторов:  
а) R+S б) RS в) R\*



Получим ДКА:



№3

Задать машину Тьюринга, вычисляющую произведение двух положительных чисел m и n  
