1. **Исчисление высказываний. Метод деления дизъюнктов.**

*Базовая операция - операция деления дизъюнктов (D % d).*

Результаты деления:

* **Единица**, если не имеют общих литералов
* **Ноль**, если D совпадает с d или является его частью
* **Остаток от деления**. Элементы d вычеркиваются из D

Семантический смысл. Допустим D истина. Доказываем истинность d. Если общих литералов не имеют, то мы ничего не можем сказать про истинность исходя из D. Если D совпадает с d или часть его. Тогда истина. Если есть пересечение, то d будет истинно, когда будет ложным остаток от деления так как он входит в d. А если вхождение будет истинным, то d - истина.

**Процедура деления дизъюнктов:**

{V=<M, d, q, M1, m>

M - исходные секвенции

d - то, что мы доказываем

q - признак окончания. 0 - вывод успешен, 1 - неудачно, G - требуется продолжение вывода

M1 - новое множество исходных секвенций

m - новое множество дизъюнктов выводимых секвенций}

Алгоритм выполнения процедуры:

* Все дизъюнкты исходной системы делим на выводимый. Формируем список остатков.
* Составляем секвенцию из конъюнкции этих остатков и анализируется. B1^B2->0
  + Если все остатки равны единице. То получили ложь. q=1 и переход к пятому шагу.
  + Если при делении хотя бы один даст нам ноль, то q=0. В противном случае преобразуем остатки через конъюнкцию в новый набор. Описан в шаге 3.
  + Если ничего не получили, то переходим к шагу 3
* Получаем дизъюнкцию конъюнкций. Устанавливаем q=G. Формируем новое множество выводимых из этих дизъюнкций
* Формируем M1 исходных секвенций. M1=M-M0 где М0 подмножество дизъюнктов, для которых были получены остатки не равные 1. Вычеркиваем все те, где было не равно 1.

**Метод деления дизъюнктов.**

Последовательное применение процедуры. На каждом шаге для каждого выводимого исходное делим на выводимый. Формируем b и так далее.

