**50. Исчисление высказываний. Метод резолюций.**

Базовая операция - резолюция. Известно, что оба дизъюнкта истинны. Можно построить резольвенту (**логическое** следствие дизъюнктов и , т. е. ╞ ) дизъюнктов. При этом резольвента так же будет истинна. Потому что при любом значении контрарной литеры одно из двух выражений будет истинно. Следовательно резольвента истинна.

Резольвентой дизъюнктов C1 и C2 называется любая из следующих бинарных резольвент: бинарная резольвента C1 и C2, бинарная резольвента C1 и склейки C2, бинарная резольвента C2 и склейки C1, бинарная резольвента склейки C1 и склейки C2.

Доказуемо Что R1R2=>res(r1,r2)

Если резольвента равна нулю, то доказуемо, что из R1R2 следует ложь.

D1 = D1’ ˅ A

D2 = D2’ ˅ ¬A

*res (D1, D2) = D1’ ˅ D2’*

**Теорема о полноте метода резолюций:** множество дизъюнктов S противоречиво только тогда, когда существует резолютивный вывод из S, заканчивающийся нулем.

Метод резолюций состоит в доказательстве целевого утверждения через его отрицание. Если доказали противоречивость от отрицания целевого, значит целевое истинно. При выводе используются различные стратегии. Стратегия вывода - последовательность построения резольвент.