Булевы алгебры, операции, свойства.  
  
Булева алгебра — это математическая структура, которая работает с двумя значениями:

0 (ложь)

1 (истина)

Именно Булева алгебра лежит в основе логики, алгоритмов, электронных схем, программирования, поисковых систем, алгебры логики, и циф  
  
**Основные операции Булевой алгебры**

**1Конъюнкция** (И, логическое умножение, ∧)

Обозначается: A ∧ B

Смысл: результат истинен только если оба значения истинны.

A B A ∧ B

0 0 0

0 1 0

1 0 0

1 1 1  
  
  
**Дизъюнкция** (ИЛИ, логическое сложение, ∨)

Обозначается: A ∨ B

Смысл: результат истинен, если хотя бы одно значение истинно.

A B A ∨ B

0 0 0

0 1 1

1 0 1

1 1 1

**Отрицание** (НЕ, инверсия, ¬A)

Обозначается: ¬A или A̅

Смысл: меняет значение на противоположное

A ¬A

0 1

1 0  
  
  
