

Конъюнкция

Выполнила:
студентка 1 курса
Очной формы обучения
Группа ОЮИБ-Ю01-19-1
Еделькина Ульяна
Александровна
Проверил:
К.ф.н., доцент
Кафедры

Санкт-Петербург
2019

« ____ » _____
2019

Конъюнкция – это логическая операция, которая принимает истинное значение, когда обе логические переменные принимают истинное значение.

Введение

Конъюнкция

Бинарная

Тернарная

n-арная

Виды

- $a \& b$
- $a \wedge b$
- $a * b$
- $a \text{ AND } b$
- Ab

результат равен 1, если все операнды равны 1; во всех остальных случаях результат равен 0.

Обозначение

a	b	$a \wedge b$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Бинарная конъюнкция

X	Y	Z	$X \wedge Y \wedge Z$
0	0	1	0
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	0
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
1	1	0	1

Тернарная конъюнкция

- $a \wedge b \rightarrow a$

- $a \wedge b \rightarrow b$

- $a \rightarrow (b \rightarrow (a \wedge b))$

**Основные аксиомы для
конъюнкции**

A	B	f(AB)
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Схемотехника

- Ю. Ивлев «Логика»

Список литературы