Отношения

Композиция отношений

S, T – отношения

 $S \subseteq A \times B$ и $T \subseteq A \times B \Longrightarrow S \circ T \subseteq A \times C$

 $x(S \circ T)z = \exists y \in Y: xSy, yTz$

Транзитивное замыкание отношения (transitive closure) $TrCl(R) = R^*$

$$R^* = \bigcup_{n=1}^{\infty} R^n = R \cup R^2 \cup R^3 \cup \cdots$$

Булевы функции

 $\mathbb{B}=0$,1– булеан

Булева функция

 $f\colon \mathbb{B}^n o \mathbb{B}$, n булевых аргументов -> булевый результат $\mathbb{B}^0 = \{[\]\}$

аргум		0	٨	¥	p_1	4	P ₂	\oplus	V	1	=	$\neg P_2$	←	$\neg P_2$	←	1	\mathbb{I}
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

 $\langle x,y,z \rangle$ - медиана (самый частый аргумент)

id(x) = x