Pracovný list č. 7

Téma: Logické členy – hradlá, logická sieť

Tabuľka logických členov - hradiel

Popis hradla	Názov hradla	Funkcia	Pravdivostná tabuľka	Značka typ 1	Značka typ 2
negácia	NOT	\bar{a}	a y 0 1 1 0		
logický súčet	OR	a + b	a b y 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1	1	
logický súčin	AND	$a \cdot b$	a b y 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1	&	
negovaný logický súčet	NOR	$\overline{a+b}$	a b y 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 0	1	
negovaný logický súčin	NAND	$\overline{a \cdot b}$	a b y 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0	&	
nezhoda	XOR	$a \oplus b$ $\bar{a} \cdot b + a \cdot \bar{b}$	a b y 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0	=1	
zhoda	NXOR	$\overline{a \oplus b}$ $\overline{a} \cdot \overline{b} + a \cdot b$	a b y 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1	=1	