Hradlo (funkcia) XNOR (NXOR, negovaný exkluzívny OR, not-XOR) :)

Táto funkcia vracia hodnotu TRUE, ak sú oba vstupy rovnaké (buď 0 a 0 alebo 1 a 1), a FALSE, keď sa vstupy líšia.

Jeho činnosť môžeme pochopiť aj štúdiom pravdivostnej tabuľky, ktorá je:

A	B	Y
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Mali by ste vedieť:

Čo znamenajú skratky XNOR a NXOR?

XNOR = eXclusive NOR = negácia XOR,

NXOR = Not XOR = alternatívne pomenovanie toho istého.

V praxi sa častejšie používa názov XNOR, najmä v technickej dokumentácii a schémach logických obvodov.

Čo ak má XNOR 5 vstupov? Ako funguje vtedy?

Keď má XNOR viac ako dva vstupy, napríklad päť, princíp sa rozširuje takto:

Výsledok je 1 (TRUE), ak je počet jednotiek párny.



Hradlo + Názov
Hradlo + Pravdivostná tabuľka
Pravdivostná tabuľka + Názov



Obrázkový slovník logických funkcií a obvodov a ich pravdivostných tabuliek resp. tabuliek stavov, Hradlo AND, Hradlo NAND, Hradlo NOR, Hradlo NOT (invertujúce hradlo, invertor), NO (normally open), NC (normally close), Hradlo OR; Hradlo XOR (logický člen XOR, Exclusive OR, EXOR), polovičná binárna sčítačka, úplná sčítačka, binárny komparátor



- **http://www.zarsoft.sk/2018/07/20/kombinacne-logicke-obvody/**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania