

Logikai műveletek gyakorlata

8 biten

A műveletek prioritása:

- Zárójelben lévő műveletek
- NOT művelet
- AND, OR művelet
- Az összehasonlítás általános alakja:
"kifejezés1" "relációs jel" "kifejezés2",,

Az összehasonlítás általános alakja

- A reláció jelekkel aritmetikai (matematikai) kifejezéseket hasonlíthatunk össze.

- $=$ egyenlő
- $>$ nagyobb, mint
- $<$ kisebb, mint
- $>=$ nagyobb vagy egyenlő
- $<=$ kisebb vagy egyenlő
- $\neq$ nem egyenlő

Numerikus értékek

Összehasonlítása

- Logikai műveleti jeleket csak logikai kifejezésekre lehet alkalmazni.
- Ha „A”, „B” és „C” numerikus értékek, és azt akarjuk hogy a logikai művelet csak abban az esetben legyen igaz, ha az „A” érték nagyobb „B”-nél és „C”-nél is azt így kell felírnunk:

$$(A > B) \text{ AND } (A > C)$$

OR művelet bitsorozattal

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	1	1	0	0	1	0
1	1	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1	1	0
OR							
Eredmény							
1	1	1	1	0	1	1	0

AND művelet bitsorozattal

	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
128	64	32	16	8	4	2	1	
1	0	1	1	1	0	0	1	0
1	1	1	0	0	0	1	0	0
AND								
Eredmény	1	0	1	0	0	0	0	0