Zložené logické výrazy :)

Výrazy, ktoré vznikajú spojením jednoduchých logických výrazov pomocou logických operácií do jedného celku.

Výsledkom každej jednoduchej logickej operácie i celého zloženého logického výrazu je logická hodnota (true, false).

Napríklad
Jednoduché logické výrazy: (a > b), (c < b),
môžu vytvoriť zložený logický výraz: (a > b) or (c < b).

Na spájanie jednoduchých logických výrazov jazyk Pascal používa tieto logické operácie:

- logická negácia / **not** (počet operandov: 1),
- logický súčin / konjunkcia / **and** (počet operandov: minimálne 2),
- logický súčet / disjunkcia) / **or** (počet operandov: minimálne 2),
- logický výhradný súčet / nonekvivalencia / **xor** (počet operandov: 2).

Hodnoty logických operácií		**Výsledky zložených logických výrazov**			
p	*q*	*p* **and** *q*	*p* **or** *q*	*p* **xor** *q*	**not** *p*
false	false	false	false	false	true
false	true	false	true	true	true
true	false	false	true	true	false
true	true	true	true	false	false

Vyššiu prioritu ako ostatné logické operácie má operácia **not**, preto sa vždy vykonáva ako prvá. Operácie **and**, **or** a **xor** sú čo do priority rovnocenné. Ak potrebujete zmeniť prioritu vykonávania operácií, použite zátvorky.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania