

Ιεραρχία – Προτεραιότητες Πράξεων

Ιεραρχία	Τελεστής - Όνομα Πράξης	Είδος	Αποτέλεσμα
1	^ (ύψωση σε δύναμη)	Αριθμητικές Πράξεις	Αριθμός
2	/ (Διαίρεση)		
	* (Πολλαπλασιασμός)		
	DIV (ακέραιο πηλίκο διαίρεσης) MOD (ακέραιο υπόλοιπο διαίρεσης)		
3	+ (Πρόσθεση)		
	- (Αφαίρεση)		
4	= (Ίσον)		
	> (Μεγαλύτερο)		
	< (Μικρότερο)		
	>= (Μεγαλύτερο ή ίσο)		
	<= (Μικρότερο ή ίσο)		
5	<> (Διάφορο)		
	OXI (άρνηση)		
	KAI (σύζευξη)		
	H (διάζευξη)		
		Λογικές Πράξεις	Αληθής ή Ψευδής

{ ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΣΕΛ. 12 - 14 }

Παρατηρήσεις

- Για τελεστές ίδιου βαθμού προτεραιότητας στην ίδια έκφραση, ισχύει η προτεραιότητα από τα αριστερά προς τα δεξιά. Π.χ. $\alpha/\beta*\gamma$ ισοδυναμεί με $(\alpha/\beta)*\gamma$ και όχι με $\alpha/(\beta*\gamma)$
- Οι πράξεις μέσα σε παρενθέσεις εκτελούνται κατά προτεραιότητα. Επομένως η πραγματοποίηση μίας πράξης χαμηλότερης ιεραρχίας πριν από μία άλλη υψηλότερης επιτυγχάνεται με τη χρήση παρενθέσεων.
- Επειδή η προτεραιότητα των λογικών τελεστών δεν καθορίζεται στο βιβλίο θα θεωρούμε ότι έχουν την ίδια προτεραιότητα και όταν γράφουμε σύνθετες συνθήκες, θα χρησιμοποιούμε πάντα παρενθέσεις. Π.χ. $((\alpha > 0) \text{ KAI } (\alpha < 10)) \text{ H OXI } (\beta > 1)) \text{ KAI } (\beta < > 0)$
- Δεν ορίζονται στη ΓΛΩΣΣΑ που περιγράφεται στην ενότητα αυτή, πράξεις μεταξύ τελεστών τύπου χαρακτήρα
- Σε τελεστέους λογικού τύπου, ορίζονται μόνο οι λογικές πράξεις και από συγκρίσεις η ισότητα και η ανισότητα
- Οι συγκριτικές πράξεις γίνονται μεταξύ τελεστών ίδιου τύπου (αριθμό με αριθμό, χαρακτήρα με χαρακτήρα)