

## Ιεραρχία – Προτεραιότητες Πράξεων

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

### Παρατηρήσεις

- Για τελεστές ίδιου βαθμού προτεραιότητας στην ίδια έκφραση, ισχύει η προτεραιότητα από τα αριστερά προς τα δεξιά. Π.χ.  $a/b * \gamma$  ισοδυναμεί με  $(a/b) * \gamma$  και όχι με  $a/(b * \gamma)$
- 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.  $((a > 0) \text{ ΚΑΙ } (a < 10)) \text{ Η } \text{ΟΧΙ } (b > 1) \text{ ΚΑΙ } (b < > 0)$
- Δεν ορίζονται στη ΓΛΩΣΣΑ που περιγράφεται στην ενότητα αυτή, πράξεις μεταξύ τελεστών τύπου χαρακτήρα
- Σε τελεστούς 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)