

## Ιεραρχία Πράξεων

Η ιεραρχία των πράξεων στη ΓΛΩΣΣΑ είναι όπως στον Πίνακα που ακολουθεί

### Ιεραρχία πράξεων

Ιεραρχία	Τελεστής	Είδος Πράξης	Αποτέλεσμα Πράξης
1	^	Αριθμητική	Αριθμός
2	/, *, DIV, MOD		
3	+, -		
4	=, >, <, >=, <=, <>	Συγκριτική	Αληθής ή Ψευδής
5	ΟΧΙ, ΚΑΙ, Ή	Λογική	Αληθής ή Ψευδής

### Παρατηρήσεις

1. Για τελεστές ίδιου βαθμού προτεραιότητας στην ίδια έκφραση, ισχύει η προτεραιότητα από τα αριστερά προς τα δεξιά. Για παράδειγμα, η πράξη  $10/2*5$  ισοδυναμεί με  $(10/2)*5$  και δίνει αποτέλεσμα 25 και **ΔΕΝ** ισοδυναμεί με  $10/(2*5)$ .
2. Οι πράξεις μέσα σε παρενθέσεις εκτελούνται κατά προτεραιότητα.
3. Η πραγματοποίηση μιας πράξης χαμηλότερης ιεραρχίας πριν από μία άλλη υψηλότερης επιτυγχάνεται με τη χρήση παρενθέσεων. Επομένως αν στην πράξη  $10*2+5$  θέλω να εκτελεστεί πρώτα η πρόσθεση τη γράφω ως  $10*(2+5)$ .
4. Όσον αφορά τους λογικούς τελεστές δεν καθορίζεται στο βιβλίο η προτεραιότητά τους και θεωρούμε ότι έχουν την ίδια. Άρα όταν γράφουμε σύνθετες συνθήκες θα χρησιμοποιούμε πάντα παρενθέσεις.
5. Σε τελεστέους λογικού τύπου, ορίζονται μόνο οι λογικές πράξεις και από συγκρίσεις η ισότητα και η ανισότητα.
6. Οι συγκριτικές πράξεις γίνονται μεταξύ τελεστέων ίδιου τύπου. Δηλαδή αριθμό με αριθμό ή χαρακτήρα με χαρακτήρα.

