

## 2.1 Έννοιες και δομές προστακτικού προγραμματισμού

### Προτεραιότητα πράξεων

Προτεραιότητα πράξεων

Όλοι οι τελεστές δεν έχουν την ίδια προτεραιότητα στην εκτέλεση των πράξεων, όπως γνωρίζουμε και από τα μαθηματικά. Έτσι είναι προφανές ότι στην πράξη  $3+2*4$  πρώτα πρέπει να γίνει ο πολλαπλασιασμός και μετά η πρόσθεση.

Στην Πληροφορική για την προτεραιότητα των τελεστών γενικά ισχύει

1η προτεραιότητα: Αριθμητικοί

2η προτεραιότητα: Συγκριτικοί

3η προτεραιότητα: Λογικοί

Ειδικά για τους αριθμητικούς τελεστές η προτεραιότητα τους είναι

1η προτεραιότητα: Ύψωση σε δύναμη « $\wedge$ »

2η προτεραιότητα: Πολλαπλασιασμός « $*$ », διαίρεση « $/$ », ακέραια διαίρεση « $\text{div}$ » και υπόλοιπο « $\text{mod}$ »

3η προτεραιότητα: Πρόσθεση « $+$ », αφαίρεση « $-$ »

Επιπλέον δεχόμαστε ότι:

Μεταξύ τελεστών που έχουν την ίδια προτεραιότητα οι πράξεις εκτελούνται στη σειρά από αριστερά προς τα δεξιά.

Αν υπάρχουν παρενθέσεις, έχουν προτεραιότητα και η πράξεις μέσα σε αυτές εκτελούνται με την προτεραιότητα που έχει αναφερθεί.

Μεταξύ των λογικών τελεστών δεν καθορίζεται κάποια προτεραιότητα

Σημείωση: Σε σύνθετες συνθήκες με πολλούς τελεστές αποτελεί καλή πρακτική η εισαγωγή παρενθέσεων ώστε να μην υπάρχει αμφιβολία για την σειρά εκτέλεσης των πράξεων.

Τίτλος: Προτεραιότητα πράξεων

Έκδοση: 1.0

Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: *Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη*

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**

 **ΕΚΔΟΣΕΙΣ**  
**ΕΛΛΗΝΙΚΗ**  
ΓΡΑΦΗ