

Οι μαθηματικές εκφράσεις είναι δύσκολο να γραφούν σε αλγόριθμο με την αρχική τους μορφή (κλάσματα, δυνάμεις, ρίζα). Γι' αυτό τα μετατρέπουμε σε μορφή που να τυπογραφείται εύκολα σε μια πρόταση. Για παράδειγμα τα κλάσματα με το σύμβολο / και την δύναμη με το σύμβολο ^.

### **Προτεραιότητα πράξεων**

Όπως και στα μαθηματικά έτσι και στους αλγορίθμους υπάρχει προτεραιότητα πράξεων. Αλλάζοντας ένα κλάσμα σε μορφή αλγορίθμου ίσως να χρειαστούμε παρενθέσεις για να τηρήσουμε αυτούς τους κανόνες. Ακόμα και οι δυνάμεις μπορεί να χρειαστούν παρενθέσεις σε σπάνιες περιπτώσεις.

Επιπλέον στους αλγορίθμους έχουμε ακόμα έναν κανόνα που θέλει προσοχή: Όταν η προτεραιότητα είναι ίδια τότε οι πράξεις εκτελούνται από αριστερά προς τα δεξιά.

Παραδείγματα:

Το

$$\frac{x+3}{2} \text{ γράφεται } (x + 3) / 2$$

Το

$$\frac{2a+b}{2c^2} \text{ γράφεται } (2*a + b) / (2 * c^2)$$

Στο βιβλίο δίνονται επιπλέον παραδείγματα στην σελίδα 35 (κίτρινος πίνακας)