

Κεφάλαιο 1^ο, σελ. 176-185

Πρόβλημα είναι κάθε ζήτημα που τίθεται προς επίλυση, μια κατάσταση που μας απασχολεί και πρέπει να αντιμετωπιστεί.

Επίλυση προβλήματος είναι η διαδικασία με την οποία βρίσκουμε το ζητούμενο του προβλήματος.

Στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος

- α. **Κατανόηση του προβλήματος** δηλαδή να καταλάβουμε το περιεχόμενό του και να διακρίνουμε τα δεδομένα και τα ζητούμενα.
- β. Να προσδιορίσουμε το **περιβάλλον** (χώρο) μέσα στο οποίο εντάσσεται το πρόβλημα.
- γ. Αν το πρόβλημα είναι **σύνθετο** το αναλύουμε σε **απλούστερα** προβλήματα.
(... και μετά προχωρούμε στην επίλυσή του)

Αλγόριθμο ονομάζουμε τη σαφή και ακριβή περιγραφή μιας σειράς ξεχωριστών και πεπερασμένων βημάτων, με σκοπό την επίλυση ενός προβλήματος.

Τα βήματα που αποτελούν ένα αλγόριθμο ονομάζονται **οδηγίες**. (... στο πρόγραμμα λέγονται **εντολές**)

Ιδιότητες αλγορίθμου

- α. Ο αλγόριθμος πρέπει **κάποτε να τελειώνει**.
- β. Οι οδηγίες του αλγορίθμου πρέπει να έχουν **ακρίβεια και σαφήνεια**.
- γ. Οι οδηγίες του αλγορίθμου πρέπει να είναι **εκφρασμένες με απλά λόγια** ώστε να είναι απόλυτα κατανοητές.