



### Για να βοηθηθείτε και στη θεωρία...

- Πρόβλημα - Ορισμός.
- Κατανόηση Προβλήματος.
- Δομή Προβλήματος - Ορισμός.
- Διαγραμματική Αναπαράσταση Προβλήματος.
- Καθορισμός Απαιτήσεων προβλήματος.
- Κριτήρια Ομαδοποίησης Προβλημάτων.
- Αλγόριθμος - Ορισμός.
- Χαρακτηριστικά Αλγορίθμου.
- Τρόποι Αναπαράστασης Αλγορίθμου.
- Σύμβολα Διαγραμμάτων Ροής.
- Σταθερές & Μεταβλητές. Τι είναι και σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται.
- Τι ονομάζουμε έκφραση.
- Τελεστές. Τι είναι και σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται.
- Δομή Δεδομένων - Ορισμός. Ποιες οι βασικές λειτουργίες τους. Σε ποιες βασικές κατηγορίες διακρίνονται.
- Τι είναι ο πίνακας – ορισμός. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά που έχουν; Ποια είναι τα μειονεκτήματα χρήσης πινάκων. Τυπικές Επεξεργασίες πινάκων.
- Στοίβα & Ουρά. Τι είναι, ποιες οι βασικές λειτουργίες της κάθε μιας και πως υλοποιούνται προγραμματιστικά; Έλεγχος υπερχείλισης & υποχείλισης.
- Λίστες. Τι είναι πως λειτουργούν.
- Δέντρα. Τι είναι πως λειτουργούν. Ιδιαίτερη προσοχή στα δυαδικά δέντρα.
- Φυσικές & Τεχνητές Γλώσσες. Ομοιότητες και διαφορές. Αλφάβητο, λεξιλόγιο, γραμματική, σημασιολογία.
- Δομημένος προγραμματισμός και Πλεονεκτήματα δομημένου προγραμματισμού.
- Διαδικασία μεταγλώττισης – σύνδεσης προγράμματος. Πηγαίο, Αντικείμενο και Εκτελέσιμο πρόγραμμα. Διερμηνέας – μεταγλωττιστής.
- Συναρτήσεις της γλώσσας.