

Ενότητα Γ7: Αλγοριθμική Σκέψη, Προγραμματισμός & Σύγχρονες Εφαρμογές Πληροφορικής

Γ7.1 Επανάληψη διδαχθείσας ύλης Β΄ Λυκείου

- Γ7.1.1 Εισαγωγή
- Γ7.1.2 Απλά προγράμματα
- Γ7.1.3 Δομή Διακλάδωσης
- Γ7.1.4 Περιπτωσιακή Δομή – Η εντολή switch
- Γ7.1.5 Δομή επανάληψης
- Γ7.1.6 Έλεγχος προγράμματος
- Γ7.1.7 Μονοδιάστατοι πίνακες

Γ7.2 Συμβολοσειρές (Strings)

- Γ7.2.1 Εισαγωγή
- Γ7.2.2 Δήλωση και χρήση συμβολοσειράς
- Γ7.2.3 Συναρτήσεις της βιβλιοθήκης string
- Γ7.2.4 Πίνακες συμβολοσειρών

Γ7.3 Αρχεία (Files)

- Γ7.3.1 Εισαγωγή
- Γ7.3.2 Ανάγνωση και εγγραφή σε αρχείο
- Γ7.3.3 Εγγραφή στο τέλος ενός αρχείου
- Γ7.3.4 Έλεγχος για το τέλος του αρχείου

Γ7.4 Συναρτήσεις (functions)

- Γ7.4.1 Εισαγωγή
- Γ7.4.2 Εφαρμογή τμηματικού προγραμματισμού σε πρόγραμμα
- Γ7.4.3 Ορισμός και κλήση συναρτήσεων
- Γ7.4.4 Εναλλακτικός ορισμός συναρτήσεων
- Γ7.4.5 Τοπικές (local) και καθολικές (global) μεταβλητές
- Γ7.4.6 Παράμετροι τιμών (by value) και παράμετροι αναφοράς (by reference)
- Γ7.4.7 Πίνακες και συναρτήσεις
- Γ7.4.8 Αρχεία και συναρτήσεις

Γ7.5 Αλγόριθμοι αναζήτησης (searching algorithms)

- Γ7.5.1 Εισαγωγή
- Γ7.5.2 Σειριακή αναζήτηση (Sequential search)

Γ7.6 Αλγόριθμοι ταξινόμησης (sorting algorithms)

- Γ7.6.1 Εισαγωγή
- Γ7.6.2 Αλγόριθμος Φυσαλίδας (Bubble sort)