

Ερωτήσεις θεωρίας ΑΕΠΠ - Κεφάλαιο 3

- Περιγράψτε τις σκοπιές από τις οποίες μελετά τα δεδομένα η Πληροφορική
- Δώστε τον ορισμό της δομής δεδομένων. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες επί των δομών δεδομένων;
- Τι είναι οι δυναμικές δομές δεδομένων; Τι είναι οι στατικές δομές δεδομένων;
- Περιγράψτε τη δομή της στοίβας, καθώς και τις κύριες λειτουργίες της. Τι σημαίνει δομή LIFO;
- Περιγράψτε τη δομή της ουράς, καθώς και τις κύριες λειτουργίες της. Τι σημαίνει δομή FIFO;
- Τι είναι η σειριακή (γραμμική) μέθοδος αναζήτησης; Σε ποιες περιπτώσεις δικαιολογείται η χρήση της; Δώστε τον αντίστοιχο αλγόριθμο
- Δώστε τον ορισμό της ταξινόμησης (διάταξης)
- Τι σημαίνει δομή δεδομένων δευτερεύουσας μνήμης;
- Δώστε τον αλγόριθμο της ταξινόμησης ευθείας ανταλλαγής (ταξινόμηση φυσαλίδας)