

Μελετήστε τη Σελίδα 66 βιβλίο μαθητή (πράσινο) όπου υπάρχει αναλυτική αναφορά.

1. Περιγράψτε τις δομές δεδομένων σε δευτερεύουσα μνήμη.

Τα στοιχεία ενός αρχείου ονομάζονται *εγγραφές* (records), όπου κάθε εγγραφή αποτελείται από ένα ή περισσότερα *πεδία* (fields). Ένα σύνολο από αρχεία αποτελούν μια βάση δεδομένων.

2. Τι γνωρίζεται για τα κλειδιά στα αρχεία;

Τα πεδία χωρίζονται σε αυτά που ταυτοποιούν την εγγραφή, και σε άλλα που περιγράφουν διάφορα χαρακτηριστικά της εγγραφής.

Το πεδίο που ταυτοποιεί την εγγραφή ονομάζεται *πρωτεύον κλειδί* (primary key) ή απλά κλειδί.

Αν υπάρχει πρωτεύον κλειδί και υπάρχει και άλλο πεδίο που ταυτοποιεί την εγγραφή, αυτό αποκαλείται *δευτερεύον κλειδί* (secondary keys),.

3. Ποιες οι διαφορές στις δομές δεδομένων στην κύρια και δευτερεύουσα μνήμη;

Στη δευτερεύουσα μνήμη (δίσκους κλπ) αποθηκεύονται τα δεδομένα έχουμε μεγάλο όγκο δεδομένων και το μέγεθος της κύριας μνήμης δεν επαρκεί για την αποθήκευσή τους.

Επίσης τα δεδομένα δεν χάνονται αν διακοπεί η ηλεκτρική παροχή και διατηρούνται ακόμη και μετά τον τερματισμό ενός προγράμματος, κάτι που δεν συμβαίνει στην περίπτωση των δομών της κύριας μνήμης, όπως είναι οι πίνακες, όπου τα δεδομένα χάνονται όταν τελειώσει το πρόγραμμα.