

Θέματα θεωρίας που δεν έχουν ζητηθεί

ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ:

1. Καθορισμός απαιτήσεων (Κεφ.1^ο).
2. Πολλαπλασιασμός αλα Ρωσικά - Ολίσθηση (Κεφ.2^ο).
3. Διαφορά δείκτη (**index**) και **pointer**. (Κεφ.3^ο).
4. Δομές δεδομένων δευτερεύουσας μνήμης (Κεφ.3^ο).
5. Συγγενή προβλήματα (Κεφ.4^ο).
6. Τιμή φρουρός (Κεφ.8^ο).
7. Ορισμοί: Υποπρόγραμμα, παράμετρος (Κεφ.10^ο).
8. Στοίβα χρόνου εκτέλεσης (Κεφ.10^ο).

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ:

1. Ορισμοί: Στοίβα, Ουρά, Λίστα, Δένδρο, Γράφος.
2. Διαφορές μεταξύ λίστας και πίνακα.
3. Πλεονεκτήματα & μειονεκτήματα λιστών έναντι των πινάκων.
4. Διαφορές στην προσπέλαση μεταξύ λίστας, στοίβας, ουράς.
5. Βασικές πράξεις στις λίστες.
6. Γραμμικές και μη γραμμικές δομές δεδομένων.
7. Διατεταγμένα δένδρα, δυαδικά δένδρα, δένδρα απόφασης.
8. Δένδρα υπολογισμού αριθμητικών παραστάσεων.
9. Πλεονεκτήματα δυαδικών δένδρων αναζήτησης.
10. Διαφορές δένδρου – γράφου.

1. Μέθοδος «Διαίρει & Βασίλευε»: Ορισμός.

1. Γενική μορφή της εντολής ΕΠΙΛΕΞΕ.

1. Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός: Ορισμός.
2. Αντικειμενοστραφές πρόγραμμα: Ορισμός.
3. Ιδιότητες, Μέθοδοι, Συνεργασίες μεταξύ αντικειμένων.
4. Ενθυλάκωση, Πολυμορφισμός, Κληρονομικότητα.
5. Κλάσεις (υπερκλάσεις, υποκλάσεις, διάγραμμα κλάσεων).

1. Λογικά λάθη που εμφανίζονται στις δομές επιλογής.
2. Λογικά λάθη που εμφανίζονται στις δομές επανάληψης.
3. Σενάρια ελέγχου: Ορισμός.
4. Μέθοδος «Μαύρο κουτί»: Τα 3 βήματα υλοποίησης.