Δομές Δεδομένων
Κατηγορίες δομών δεδομένων
Στατικές
Δυναμικές
Πίνακας
Χαρακτηριστικά
Όνομα
Τύπος
Διαστάσεις
Μέγεθος ανά διάσταση
Τυπικές επεξεργασίες
Αθροίσματα
Μέγιστα - ελάχιστα
Ταξινόμηση
Αναζήτηση
Συγχώνευση
Χρήση
Μπορεί να γίνει
Γνωστό πλήθος
Γνωστό μέγιστο πλήθος
Απαιτείται σε πολλαπλή σάρωση
Μειονεκτήματα
Απαιτούν μνήμη
Περιορίζουν τις δυνατότητες του προγράμματος
Στοίβα
Δείκτης κορυφή
LIFO: τελευταίο μέσα, πρώτο έξω
Λειτουργίες
Ώθηση
Απώθηση
Ουρά
Δείκτες
εμπρός
πίσω
FIFO: πρώτο μέσα, πρώτο έξω
Λειτουργίες
Εισαγωγή
Εξαγωγή
Λίστα
Δέντρο
Γράφος
Τύποι
Απλά συνδεδεμένη
Διπλά συνδεδεμένη
Βασικές πράξεις
Εισαγωγή
Διαγραφή
Έλεγχος αν είναι κενή
Αναζήτηση
Διάσχιση
Τύποι
Κατευθυνόμενος
Μη κατευθυνόμενος
Αναζήτηση
Σειριακή
Δυαδική
Ταξινόμηση
Φυσαλίδα
Με επιλογή
Γρήγορη ταξινόμηση
μικρός πίνακας
μη ταξινομημένος πίνακας
σπάνια αναζήτηση
Χρήση
Προγράμματα
Αλγόριθμοι
Δομές Δεδομένων
Λειτουργίες
Προσπέλαση
Εισαγωγή
Διαγραφή
Αναζήτηση
Ταξινόμηση
Αντιγραφή
Συγχώνευση
Διαχωρισμός