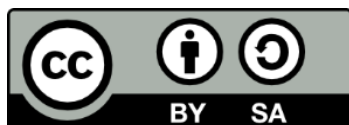


Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές II

Ενότητα 6: Αλγόριθμος δυαδικής αναζήτησης

Σταύρος Σουραβλάς
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΔΥΑΔΙΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

- Απαιτείται προ-ταξινόμηση των στοιχείων
- Χωρίζουμε κάθε φορά το διάστημα στη μέση και συγκρίνουμε το ζητούμενο στοιχείο με το μεσαίο στοιχείο του διαστήματος
- A

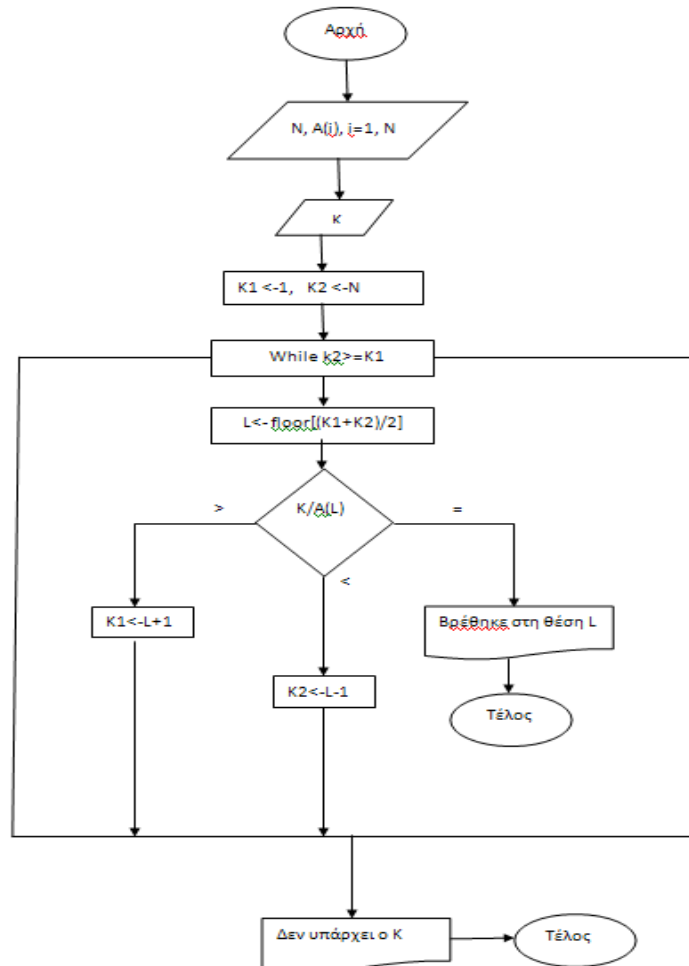
ΔΥΑΔΙΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

- Αν το στοιχείο υπάρχει, ολοκληρώνουμε
- Αν το ζητούμενο στοιχείο είναι μεγαλύτερο από το μεσαίο, συνεχίζουμε την αναζήτηση δεξιά του μεσαίου
- Αν το ζητούμενο στοιχείο είναι μικρότερο από το μεσαίο, συνεχίζουμε την αναζήτηση αριστερά του μεσαίου

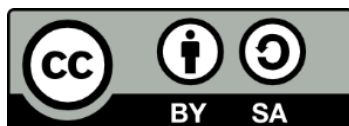
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

- Δύο μεταβλητές k_1, k_2 που αποθηκεύουν το τρέχον αριστερό και δεξιό άκρο του διαστήματος αναζήτησης
- L , το μεσαίο στοιχείο του διαστήματος σε κάθε επανάληψη

ΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

