

Δομές Δεδομένων

Άσκηση 3

Όνομα: Αγγελική

Επώνυμο: Φελιμέγκα

A.M.: 1115201300192

Λειτουργικότητα προγράμματος: Έχουν υλοποιηθεί όλες οι συναρτήσεις του Enretirio.h εκτός από την Enr_PrintAll. Στο TSDDA.c έχουν αναπτυχθεί όλες οι πράξεις και έχει προσθεθεί read_value και TSDDA_writeValue. Στο TSEnr.C έχουν επίσης υλοποιηθεί όλες οι συναρτήσεις. Τέλος, στο AirportManagement.c υπάρχουν επιπλέον δύο συναρτήσεις erwthma_3, erwthma_4 που αφορούν τα ερωτήματα 3,4 αντίστοιχα και όσον αφορά το ερώτημα 5 της εκφώνησης για την εκτύπωση στο αρχείο AIRPORTS.txt δεν έχει επιλυθεί.

Οδηγίες χρήσης: Το πρόγραμμα μεταγλωττίζεται. Υπάρχουν κατάλληλα μηνύματα για τα δεδομένα που πρέπει να εισαχθούν. Επίσης, έχουν προσθεθεί κάποια σχόλια για την καλύτερη κατανόηση του προγράμματος.

Περιβάλλον Υλοποίησης και Δοκιμών: Αναπτύχθηκε σε Dev C++ σε περιβάλλον Windows.

Εργασία/Χρόνος	μέγεθος	Απλό ΔΔΑ random input	Απλό ΔΔΑ sorted input	AVL ΔΔΑ random input	AVL ΔΔΑ sorted input
Εισαγωγές (Ερ. 2)	511	0.472098	0.531538	0.57259	0.314732
	1023	0.768443	1.39919	0.404106	0.463973
	2047	1.1592	1.42998	0.911697	0.861237
	4046	2.30618	2.53667	1.51166	1.4154
Αναζητήσεις (Ερ.3)	Όλα				
(Ερ. 4)	5131				