

Όνομα: Αθανάσιος

Επώνυμο: Αναγνωστόπουλος

ΑΜ: sdi1800006

- Το πρόγραμμα υλοποιεί όλα τα ερωτήματα της άσκησης.
- Αναπτύχθηκε και δοκιμάστηκε σε Dev C++ σε περιβάλλον Windows 10.

Σημείωση: Στο αρχείο υλοποίησης AirportManagement.c έχω προσθέσει ακόμα ένα " #define Simple 1 ή 0 ", οπότε εκτός απο το αρχείο Evreitorio.c πρέπει να αλλαχτεί και εκεί η τιμή του Simple ανάλογα με την υλοποίηση απλού ΔΔΑ ή AVL ΔΔΑ.

Εργασία/Χρόνος	Μέγεθος	Απλό ΔΔΑ	Απλό ΔΔΑ	AVL ΔΔΑ	AVL ΔΔΑ
		random input	sorted input	random input	sorted input
Εισαγωγές (Ερ. 2)	511	0.950941 msec	1.81129 msec	1.03861 msec	0.849242 msec
	1023	2.0632 msec	5.67613 msec	2.43346 msec	1.8446 msec
	2047	4.09688 msec	19.5931 msec	4.60625 msec	1.77271 msec
	4095	8.41293 msec	73.9463 msec	8.6663 msec	3.75788 msec
	7184	0.014 seconds	0.225 seconds	0.015 seconds	0.015 seconds
Αναζητήσεις (Ερ.3)	134580	0.000640 msec	0.021934 msec	0.000676 msec	0.000609 msec
(Ερ. 3)	132920				
Εκτύπωση (Ερ. 5)	21552	6.71737 msec	5.75533 msec	6.29538 msec	5.43854 msec

- Στο BST Random η εισαγωγή και η αναζήτηση έχουν κόστος $O(\log n)$ και η εκτύπωση $O(n)$.
- Στο BST Sorted η εισαγωγή, η αναζήτηση αλλά και η εκτύπωση έχουν κόστος $O(n)$.
- Στο AVL Random η εισαγωγή και η αναζήτηση έχουν κόστος $O(\log n)$ και η εκτύπωση $O(n)$.
- Στο AVL Sorted η εισαγωγή και η αναζήτηση έχουν κόστος $O(\log n)$ και η εκτύπωση $O(n)$.