

Αντωνης Καλαμακης sdi1800056

Υλοποιήθηκαν όλα τα ερωτήματα.

Το πρόγραμμα αυτό τρέχει με τις εντολές make και μετά ./main.

Για να επιλέξουμε Simple ή AVL πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του defined Simple στο αρχείο Enretirio.h(πρώτη γραμμή) 1 ή 0 αντιστοίχα.

Τα αρχεία AVL και BST και η τοποθέσιά τους είναι η ίδια με SkeletonProgram στην αρχή της εργασίας, δεν έχω αλλάξει κάτι.

Στην int main() του AirportManagement.c στην κλήση των συναρτήσεων ProgramSorted και ProgramRandom πρέπει να βάλουμε ως παραμέτρους το path των airportSorted/Random.txt και routes.txt

Τα αρχεία OutputSorted θα δημιουργηθούν στον ίδιο φάκελο με το AirportManagement.c αρχείο.

Αναπτύχθηκε σε Atom σε περιβάλλον Elementary OS Linux δοκιμάστηκε επίσης σε gcc στα Linux συστήματα της σχολής.

Στον παρακάτω πίνακα στο κομμάτι των Αναζητήσεων έβαλα ποσό χρόνο χρειάστηκε για να γίνουν όλες οι αναζητήσεις μαζί.

Στην κάτω γραμμή δεν καταλαβα τι χρειαζόταν.

Εργασία/Χρόνος	μέγεθος	Απλό ΔΔΑ random input	Απλό ΔΔΑ sorted input	AVL ΔΔΑ random input	AVL ΔΔΑ sorted input
Εισαγωγές (Ερ. 2)	511	5.289 msec	4.405 msec	2.041 msec	3.97 msec
	1023	6.504 msec	14.391 msec	8.201 msec	7.211 msec
	2047	9.807 msec	47.621 msec	12.716 msec	8.558 msec
	4095	22.435 msec	195.634 msec	22.803 msec	18.34 msec
	Όλα	37.678 msec	579.182 msec	36.812 msec	33.201 msec
		16,3426 msec	168,2466 msec	16,3146 msec	14,256 msec
Αναζητήσεις (Ερ.3)	Όλα	85.426 msec	7526.66 msec	77.439 msec	81.786 msec
(Ερ. 3)	Βρέθηκαν				
Εκτύπωση (Ερ. 5)	Όλα	1.977 msec	1.588 msec	1.857 msec	1.824 msec