

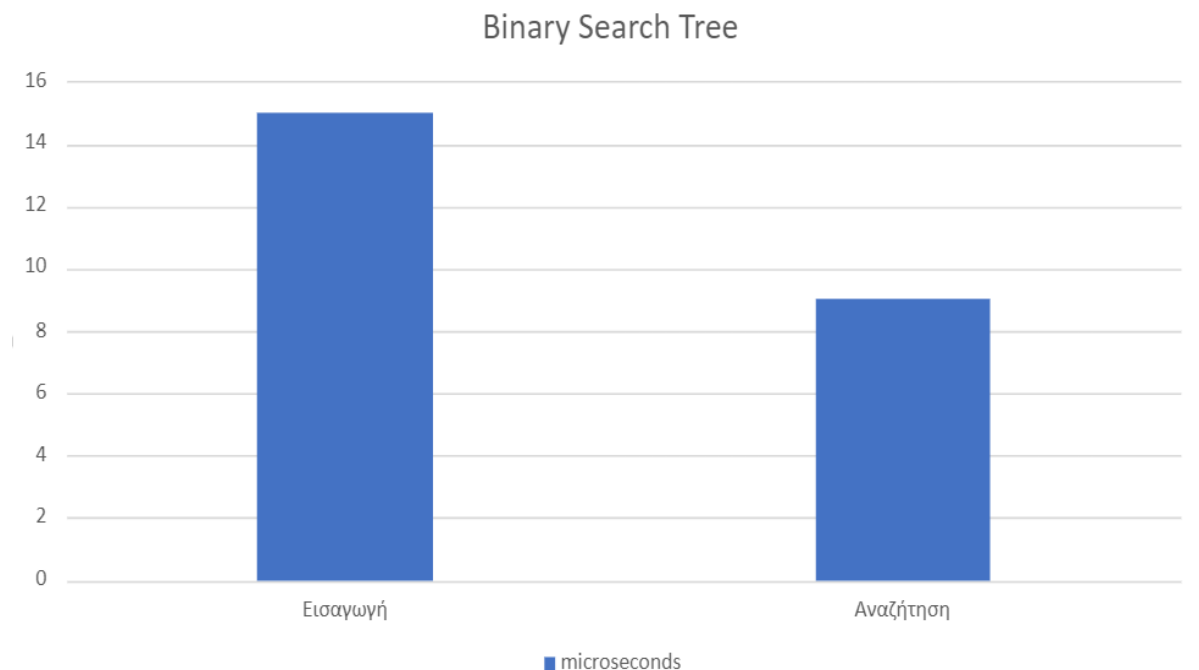
Φλοριαν Δημα Inf2021044

Κωνστανίνος Λύγκουρης inf2021124

Χρήστος Καλδάνης inf2021070

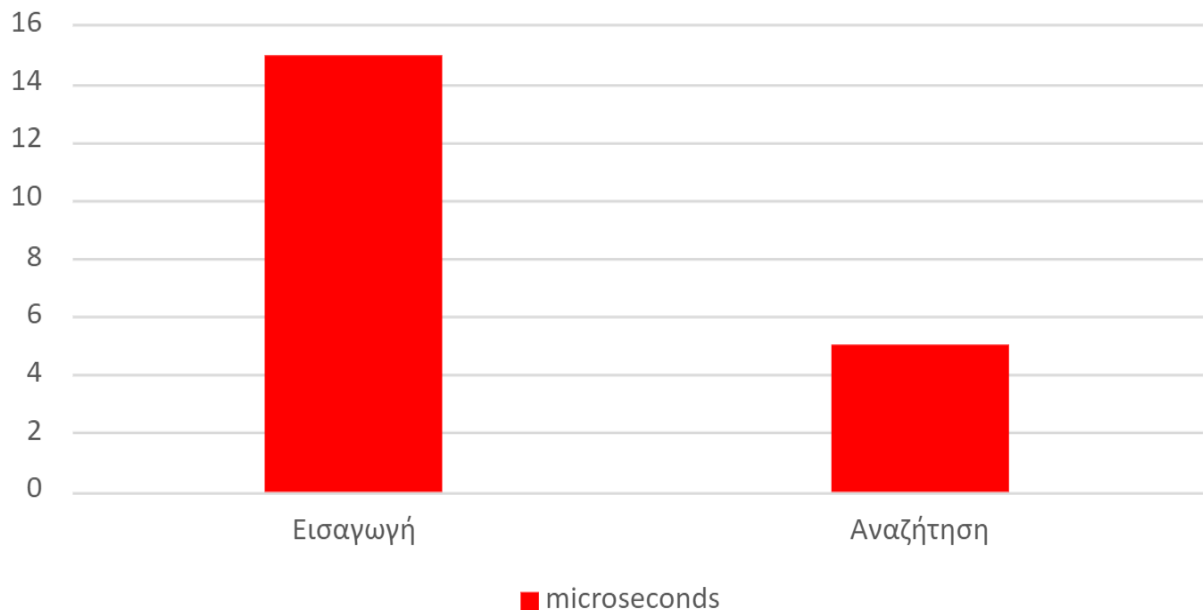
Δυαδικά δέντρα αναζήτησης

Στο διάγραμμα του Βήματος 3 παρατηρούμε ότι η εισαγωγή των εγγραφών στο δυαδικό δέντρο αναζήτησης καταλαμβάνει περισσότερο χρόνο από ότι η αναζήτηση σε έναν ήδη υπάρχοντα κόμβο



AVL δέντρα

AVL Tree



Τα AVL είναι ένας πιο γρήγορος τρόπος αναζήτησης από ότι τα δυαδικά δέντρα όπως φαίνεται στα διαγράμματα . Στο διάγραμμα του βήματος 6 η αναζήτηση καταλαμβάνει ελάχιστο χρόνο ενώ η εισαγωγή σχεδόν τον τριπλάσιο

Επομένως τα AVL δέντρα είναι προτιμότερα από τα δυαδικά γιατί είναι γρηγορότερα όπως φαίνεται και στα αποτελέσματα των διαγραμμάτων που ήταν αναμενόμενα εφόσον βασίζονται στην θεωρία του μαθήματος