Ασκηση 1

Να υλοποιηθεί ο ακόλουθος αλγόριθμος ταξινόμησης πίνακα ακεραίων αναδρομικά.

Ταξινόμηση κατα αύξουσα σειρά ενός μονοδιάστατου πίνακα ακεραίων.

Ανιχνεύεται ο πίνακας απο την πρώτη (index position 0) έως την τελευταία θέση (index position tableLength-1) για να βρεθεί το ελάχιστο στοιχείο. Γίνεται αντιμετάθεση του ελάχιστου στοιχείου με το στοιχείο στην πρώτη θέση (εκτός αν το ελάχιστο στοιχείο βρίσκεται ήδη στην πρώτη θέση).

Επαναλαμβάνεται αναδρομικά η παραπάνω διαδικασία έτσι ώστε σε κάθε επανάληψη ανιχνεύεται ο πίνακας απο index position++, δηλ. ανιχνεύεται ο πίνακας απο την δεύτερη ώς την τελευταία θέση, απο την τρίτη ώς την τελευταία θέση κόκ, έως ότου ελεγχθεί η προτελευταία με την τελευταία θέση

Άσκηση 2

Να υλοποιηθεί αναδρομική δυαδική αναζήτηση σε ταξινομημένο πίνακα ακεραίων

Copyright © Lefteris Moussiades