



## 13<sup>η</sup> Εβδομάδα - Εργαστήρια

**Εργαστήριο 25ο: (Εύρεση ρίζας εξίσωσης με JAVA)**

Δίδεται η εξίσωση (εύρεση τετραγωνικής ρίζας):

$$x^2 - 2 = 0.$$

Ζητείται με τη βοήθεια του σχήματος Newton-Raphson (βλέπε 2ο Εργαστήριο) και με τη βοήθεια της γλώσσας **JAVA** να γραφεί πρόγραμμα που να υπολογίζει την τετραγωνική ρίζα με ακρίβεια χιλιοστού.

(**Υπόδειξη:** Επαναλάβετε το εργαστήριο 2 με χρήση JAVA)

**Εργαστήριο 26ο: (SORTING κατά αύξουσα τάξη)**

Δίδεται το σύνολο των αριθμών (5, 6, -7, -9, 10, 1), που ζητείται να τοποθετηθούν σε όλα ένα διάνυσμα  $a$  (από  $a(0) - a(5)$ ) που στη συνέχεια με τη βοήθεια της JAVA να ταξινομηθούν κατά αύξουσα τάξη.

(**Υπόδειξη:** Επαναλάβετε ως άσκης, το παραπάνω εργαστήριο για ταξινόμηση κατά φθίνουσα τάξη).