

**Γ' ΤΑΞΗ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**  
**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**  
**ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** .....

1. Αναπτύξτε αλγόριθμο (σε ψευδοκώδικα) με τον οποίο:
  - a. Εισάγονται 200 αριθμοί από το πληκτρολόγιο σε μονοδιάστατο πίνακα. *Μονάδες 10*
  - b. Εφαρμόζεται φθίνουσα ταξινόμηση ευθείας ανταλλαγής (με τη μέθοδο της φυσαλίδας). *Μονάδες 40*
  - c. Εμφανίζεται το μεγαλύτερο και το μικρότερο στοιχείο του πίνακα. *Μονάδες 10*
  - d. Αναζητείται αν υπάρχει μία έστω φορά ο αριθμός 500 και σε ποια θέση του πίνακα και παρουσιάζεται μήνυμα (είτε υπάρχει είτε όχι). *Μονάδες 40*