

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΩΡΙΑΙΟ ΤΕΣΤ

Επαναληπτικό: 3<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup> Κεφάλαιο

Όνοματεπώνυμο:.....

Ημερ.: Τετάρτη 10/03/2010

Τμήμα: Γ1

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>:**

Να γραφεί πρόγραμμα ή αλγόριθμος που :

α) να διαβάζει 100 αριθμούς (2 μονάδες),

β) και θα τοποθετεί τους πρώτους 50 αριθμούς σε έναν πίνακα X και τους υπόλοιπους 50 αριθμούς σε έναν πίνακα Y (8 μονάδες),

γ) τέλος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα:

$$X[1] * Y[50] + X[2] * Y[49] + \dots + X[49] * Y[2] + X[50] * Y[1] \quad (10 \text{ μονάδες})$$

Μονάδες 20

## ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>:

Στο αγώνισμα των 10.000 μέτρων στίβου συμμετέχουν 50 αθλητές. Να γραφεί **πρόγραμμα** ή **αλγόριθμος** ο οποίος:

- α) να διαβάζει το όνομα κάθε αθλητή και να το αποθηκεύει σε ένα πίνακα (4 μονάδες)
- β) να διαβάζει την επίδοση κάθε αθλητή και να την αποθηκεύει σε ένα δεύτερο πίνακα (4 μονάδες)
- γ) να ταξινομεί τους αθλητές με βάση την επίδοση που σημείωσαν (18 μονάδες)
- δ) να εμφανίζει τους 3 πρώτους αθλητές με την καλύτερη επίδοση. (4 μονάδες)

**30 Μονάδες.**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΩΡΙΑΙΟ ΤΕΣΤ

Επαναληπτικό: 3<sup>ο</sup> και 9<sup>ο</sup> Κεφάλαιο

Όνοματεπώνυμο:.....

Ημερ.: Τετάρτη 10/03/2010

Τμήμα: Γ2

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>:

Να γραφεί πρόγραμμα ή αλγόριθμος που :

- α) να διαβάζει 30 ονόματα μαθητών και τους αντίστοιχους βαθμούς προαγωγής τους και να τα καταχωρεί σε δύο μονοδιάστατους πίνακες 30 θέσεων, **Μαθητές** και **Βαθμοί** αντίστοιχα (8 μονάδες),
- β) στη συνέχεια να βρεθούν και να εμφανιστούν τα ονόματα των μαθητών με τον μικρότερο και τον μεγαλύτερο βαθμό προαγωγής (12 μονάδες).

Μονάδες 20

## ΘΕΜΑ 2°:

Να γραφεί **πρόγραμμα** ή **αλγόριθμος** που :

α) να διαβάζει και να καταχωρεί σε έναν πίνακα **Βιβλία** τα ονόματα των 100 βιβλίων (4 μονάδες),

β) να διαβάζει και να καταχωρεί στον πίνακα **Πωλήσεις** τις πωλήσεις των βιβλίων (4μονάδες) αντίστοιχα,

γ) να γίνει ταξινόμηση με βάσει τις πωλήσεις των βιβλίων (18 μονάδες).

δ) να υπολογιστεί και να εκτυπωθεί το πλήθος των βιβλίων που έχουν πάνω από 5000 πωλήσεις, χωρίς περιττές επαναλήψεις αν μπορείτε (4μονάδες).

**30 Μονάδες.**