

Παράρτημα, Άσκηση 4.6.16, Σελ. 95

Η Γ' τάξη έχει 4 τμήματα με 25 μαθητές σε κάθε τάξη. Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο :

1. Να διαβάζει τους βαθμούς των μαθητών στο μάθημα της Πληροφορικής και να τους καταχωρεί σε έναν πίνακα B[25,4].
2. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον Μέσο όρο ανά τμήμα.
3. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το τμήμα με τον μεγαλύτερο Μέσο όρο.
4. Να εμφανίζει τον μεγαλύτερο βαθμό και σε ποιο τμήμα βρίσκεται.
5. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον Μέσο Όρο του μαθήματος σε όλη την Γ' Λυκείου.

Ενδεικτική Λύση

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_4_6_16
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, B[25,4], ΑθροισμαΤμήματος, ΑθροισμαΓενικό, MaxΜΟΤμήμα,
    MaxΒαθμός, MaxΒαθμόςΤμήμα
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ, MaxΜΟ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Υποψήφιοι[250], γ
ΑΡΧΗ
    ΑθροισμαΓενικό <-- 0
    MaxΜΟ <-- 0
    MaxΒαθμός <-- 0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
        ΑθροισμαΤμήματος <-- 0
        ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 25
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε βαθμό του μαθητή: '
            ΔΙΑΒΑΣΕ B[j,i]
            ΑΝ B[j,i] > MaxΒαθμός ΤΟΤΕ
                MaxΒαθμός <-- B[j,i]
                MaxΒαθμόςΤμήμα <-- i
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΜΟ <-- ΑθροισμαΤμήματος / 25
        ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος του τμήματος είναι: ', ΜΟ
        ΑΝ ΜΟ > MaxΜΟ ΤΟΤΕ
            MaxΜΟ <-- ΜΟ
            MaxΜΟΤμήμα <-- i
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΑθροισμαΓενικό <-- ΑθροισμαΓενικό + ΑθροισμαΤμήματος
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Το τμήμα με το μεγαλύτερο μέσο όρο είναι το: ', MaxΜΟΤμήμα
    ΓΡΑΨΕ 'Ο μεγαλύτερος βαθμός είναι ο ', MaxΒαθμός, ' και βρίσκεται στο
    τμήμα ', MaxΒαθμόςΤμήμα
    ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος του μαθήματος σε όλη τη Γ' Λυκείου είναι: ',
    ΑθροισμαΓενικό/100
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```