

Παράρτημα, Άσκηση 4.6.12, Σελ. 95

Ένα σχολείο έχει 9 τμήματα με 26 μαθητές το κάθε τμήμα. Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να:

1. Καταχωρεί τους μέσους όρους των μαθητών ανά τμήμα στο πίνακα A[9,26].
2. Υπολογίζει και να εμφανίζει τον μέσο όρο κάθε τμήματος.
3. Υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό των αριστούχων ανά τμήμα.
Αριστούχος θεωρείται αυτός που έχει μέσο όρο μεγαλύτερο από 18.5.
4. Υπολογίζει και να εμφανίζει το μεγαλύτερο μέσο όρο σε όλο το σχολείο.

Ενδεικτική Λύση

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_4_6_12
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i,j,ΜετΑριστούχων
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Πίνακας[9,26], ΑθροισμαΜΟ, MaxΜΟ
ΑΡΧΗ
    MaxΜΟ <-- 0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 9
        ΑθροισμαΜΟ <-- 0
        ΜετΑριστούχων <-- 0
        ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 26
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το μέσο όρο:'
            ΔΙΑΒΑΣΕ Πίνακας[i,j]
            ΑΝ Πίνακας[i,j] > MaxΜΟ ΤΟΤΕ
                MaxΜΟ <-- Πίνακας[i,j]
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΑθροισμαΜΟ <-- ΑθροισμαΜΟ + Πίνακας[i,j]
            ΑΝ (Πίνακας[i,j] > 18.5) ΤΟΤΕ
                ΜετΑριστούχων <-- ΜετΑριστούχων + 1
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος του τμήματος είναι: ', ΑθροισμαΜΟ / 9
    ΓΡΑΨΕ 'Το πλήθος των αριστούχων είναι: ', ΜετΑριστούχων
    ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των αριστούχων είναι: ', ΜετΑριστούχων*100/26, '%'
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο μεγαλύτερος μέσος όρος στο σχολείο είναι: ',MaxΜΟ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```