

Παράρτημα, Άσκηση 10, Σελ. 59

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να διαβάσει τα ονόματα των 26 μαθητών μιας τάξης και 10 βαθμούς για τον κάθε μαθητή. Το πρόγραμμα να υπολογίζει και να εμφανίζει τον Μέσο Όρο για κάθε μαθητή. Στο τέλος το πρόγραμμα να τυπώνει το όνομα του μαθητή με τον μεγαλύτερο μέσο όρο, το όνομα του μαθητή με τον μικρότερο μέσο όρο καθώς και τον μέσο όρο τους αντίστοιχα. Θεωρήστε ότι ο μέσος όρος κάθε μαθητή είναι μοναδικός.

Ενδεικτική Λύση (Με ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ)

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_3_10_ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠλήθοςΜαθητών, ΠλήθοςΒαθμών, Βαθμός, ΑθροισμαΒαθμός
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ, MaxΜΟ, MinΜΟ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Όνομα, MaxΌνομα, MinΌνομα
ΑΡΧΗ
    ΠλήθοςΜαθητών <-- 1
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του μαθητή:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Όνομα
        ΠλήθοςΒαθμών <-- 1
        ΑθροισμαΒαθμός <-- 0
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το βαθμό'
            ΔΙΑΒΑΣΕ Βαθμός
            ΑθροισμαΒαθμός <-- ΑθροισμαΒαθμός + Βαθμός
            ΠλήθοςΒαθμών <-- ΠλήθοςΒαθμών + 1
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠλήθοςΒαθμών > 10
        ΜΟ <-- ΑθροισμαΒαθμός / 10
        ΑΝ (ΠλήθοςΜαθητών = 1) ΤΟΤΕ
            MaxΜΟ <-- ΜΟ
            MinΜΟ <-- ΜΟ
        ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ MaxΜΟ < ΜΟ ΤΟΤΕ
            MaxΌνομα <-- Όνομα
            MaxΜΟ <-- ΜΟ
        ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ MinΜΟ > ΜΟ ΤΟΤΕ
            MinΌνομα <-- Όνομα
            MinΜΟ <-- ΜΟ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΠλήθοςΜαθητών <-- ΠλήθοςΜαθητών + 1
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠλήθοςΜαθητών > 26
    ΓΡΑΨΕ 'Το όνομα του μαθητή με το μεγαλύτερο μέσο όρο είναι:', MaxΌνομα
    ΓΡΑΨΕ 'Το όνομα του μαθητή με το μικρότερο μέσο όρο είναι:', MinΌνομα
    ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος των δυο μαθητών είναι:', (MinΜΟ+MaxΜΟ)/2
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```