

Παράρτημα, Άσκηση 14, Σελ. 60

Η σχολή Θετικών Επιστημών ενός Πανεπιστημίου έχει 4 τμήματα. Κάθε τμήμα δέχεται κάθε χρονιά 150 φοιτητές. Η πρυτανεία αποφάσισε για το τρέχον έτος να κάνει μια στατιστική μελέτη για κάθε τμήμα. Έτσι, αποφάσισε να υπολογίσει το ποσοστό των αριστούχων, δηλ. των νεοεισαχθέντων φοιτητών με βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του 19, ανά σχολή.

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να διαβάζει τους βαθμούς εισαγωγής των φοιτητών και να υπολογίζει και να τυπώνει :

1. το ποσοστό των αριστούχων φοιτητών κάθε τμήματος, και
2. σε ποιο τμήμα εισήχθη ο φοιτητής με τον μεγαλύτερο βαθμό.

Θεωρήστε ότι ο μεγαλύτερος βαθμός είναι μοναδικός.

Ενδεικτική Λύση (Με ΓΙΑ)

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_3_14_ΓΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, Βαθμός, MaxΤμήμα, MaxΒαθμός, ΑθροισμαΑριστούχων
ΑΡΧΗ
    MaxΒαθμός <-- 0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
        ΑθροισμαΑριστούχων <-- 0
        ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το βαθμό του μαθητή:'
            ΔΙΑΒΑΣΕ Βαθμός
            ΑΝ Βαθμός > MaxΒαθμός ΤΟΤΕ
                MaxΒαθμός <-- Βαθμός
                MaxΤμήμα <-- i
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΑΝ Βαθμός >= 19 ΤΟΤΕ
                ΑθροισμαΑριστούχων <-- ΑθροισμαΑριστούχων + Βαθμός
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των αριστούχων φοιτητών για το τμήμα ', i, ' είναι:',
        ΑθροισμαΑριστούχων/150
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο φοιτητής με το μεγαλύτερο βαθμό εισήχθη στο τμήμα: ', MaxΤμήμα
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```