

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 ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ)

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_3_14_ΟΣΟ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Τμήμα, Μαθητής, Βαθμός, MaxΤμήμα, MaxΒαθμός, ΑθροισμαΑριστούχων
ΑΡΧΗ
    Τμήμα <-- 1
    MaxΒαθμός <-- 0
    ΟΣΟ Τμήμα <= 4 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        Μαθητής <-- 1
        ΑθροισμαΑριστούχων <-- 0
        ΟΣΟ Μαθητής <= 150 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το βαθμό του μαθητή:'
            ΔΙΑΒΑΣΕ Βαθμός
            ΑΝ Βαθμός > MaxΒαθμός ΤΟΤΕ
                MaxΒαθμός <-- Βαθμός
                MaxΤμήμα <-- Τμήμα
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΑΝ Βαθμός >= 19 ΤΟΤΕ
                ΑθροισμαΑριστούχων <-- ΑθροισμαΑριστούχων + Βαθμός
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            Μαθητής <-- Μαθητής + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των αριστούχων φοιτητών για το τμήμα ', Τμήμα, '
        είναι:', ΑθροισμαΑριστούχων/150
        Τμήμα <-- Τμήμα + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο φοιτητής με το μεγαλύτερο βαθμό εισήχθη στο τμήμα: ', MaxΤμήμα
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```