

| Τράπεζα Θεμάτων |          |
|-----------------|----------|
| Ημερομηνία:     |          |
| Ερώτημα: 24646  | Θέμα: 4ο |

Μια αεροπορική εταιρεία καταγράφει σε ηλεκτρονικό αρχείο τα στοιχεία των υπτάμενων φροντιστών (αεροσυνοδών) που απασχολεί. Συγκεκριμένα σε πίνακα ΟΝ[1000] αποθηκεύει τα ονοματεπώνυμά τους, σε πίνακα ΜΙΛΙΑ[1000,12] τα μίλια πτήσεων που πραγματοποίησαν ανά μήνα κατά το περασμένο έτος και σε πίνακα ΑΠΟΔ[1000] τις ετήσιες αποδοχές τους σε ευρώ.

Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που:

**4.1** Περιλαμβάνει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων.

**Μονάδες 2**

**4.2** Διαβάζει το πλήθος (ΠΛΗΘ) των υπτάμενων φροντιστών που απασχολεί η εταιρεία, ελέγχοντας ότι  $\text{ΠΛΗΘ} \leq 1000$ . Στη συνέχεια, διαβάζει κι αποθηκεύει στους πίνακες ΟΝ, ΜΙΛΙΑ, ΑΠΟΔ, που αναφέρθηκαν παραπάνω, τα στοιχεία των υπτάμενων φροντιστών, χωρίς να πραγματοποιείται έλεγχος ορθότητας των δεδομένων που εισάγονται.

**Μονάδες 8**

**4.3** Υπολογίζει κι αποθηκεύει σε πίνακα Σ\_ΜΙΛ τα συνολικά ετήσια μίλια πτήσης κάθε φροντιστή αέρος.

**Μονάδες 7**

**4.4** Βρίσκει κι εμφανίζει το όνομα του φροντιστή αέρος με τα περισσότερα ετήσια μίλια πτήσης, καθώς και τις ετήσιες αποδοχές του. Θεωρούμε πως οι υπτάμενοι φροντιστές πραγματοποίησαν διαφορετικά μίλια πτήσης ετησίως.

**Μονάδες 8**

## Ενδεικτική Απάντηση

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΘ24646
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΠΛΗΘΟΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΙΛΙΑ[1000,12], ΑΠΟΔ[1000], Σ_ΜΙΛ[1000], ΑθροισμαΜίλια,
    MaxΜίλια, MaxΑποδοχές
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[1000], MaxΌνομα
ΑΡΧΗ
    MaxΜίλια <-- 0
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το πλήθος των ιπτάμενων φροντιστών:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΛΗΘΟΣ
        ΑΝ ΠΛΗΘΟΣ <= 0 Η ΠΛΗΘΟΣ > 1000 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Μη αποδεκτή τιμή, παρακαλώ προσπάθησε ξανά!'
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΛΗΘΟΣ>=1 ΚΑΙ ΠΛΗΘΟΣ<=1000
        ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΛΗΘΟΣ
            ΑθροισμαΜίλια <-- 0
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του ιπτάμενου φροντιστή:'
            ΔΙΑΒΑΣΕ ON[i]
            ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
                ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τα μίλια για το μήνα ', j
                ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΙΛΙΑ[i,j]
                ΑθροισμαΜίλια <-- ΑθροισμαΜίλια + ΜΙΛΙΑ[i,j]
            ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            Σ_ΜΙΛ[i] <-- ΑθροισμαΜίλια
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τις αποδοχές: '
            ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΔ[i]
            ΑΝ Σ_ΜΙΛ[i] > MaxΜίλια ΤΟΤΕ
                MaxΜίλια <-- Σ_ΜΙΛ[i]
                MaxΑποδοχές <-- ΑΠΟΔ[i]
                MaxΌνομα <-- ON[i]
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Το όνομα του φροντιστή με τα περισσότερα μίλια είναι ', MaxΌνομα
        ΓΡΑΨΕ 'και οι αποδοχές του είναι ', MaxΑποδοχές
    ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```