

ΘΕΜΑ 4

Μια αεροπορική εταιρεία καταγράφει σε ηλεκτρονικό αρχείο τα στοιχεία των υπτάμενων φροντιστών (αεροσυνοδών) που απασχολεί. Συγκεκριμένα σε πίνακα ON[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 ON, 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 υπάμενοι φροντιστές πραγματοποίησαν διαφορετικά μίλια πτήσης ετησίως.

Μονάδες 8

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΠΤΑΜΕΝΟΙ_ΦΡΟΝΤΙΣΤΕΣ

! Ερώτημα 4.1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛΗΘ, Ι, Κ, ΘΕΣΗ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΠΟΔ[1000], ΜΙΛΙΑ[1000, 12], Σ_ΜΙΛ[1000], ΜΑΞ_ΜΙΛ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[1000]

ΑΡΧΗ

! Ερώτημα 4.2

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε πλήθος ιπτάμενων φροντιστών <=1000):'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΛΗΘ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΛΗΘ <= 1000

! Ερώτημα 4.2 Εισαγωγή δεδομένων ιπτάμενων φροντιστών

ΓΙΑ Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ΠΛΗΘ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ονοματεπώνυμο και ετήσιες αποδοχές σε ευρώ):'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι], ΑΠΟΔ[Ι]

ΓΙΑ Κ **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μίλια πτήσης κατά τον ', Κ, 'ο μήνα του περασμένου ετους'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΙΛΙΑ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! 4.3 Συνολικά ετησια μιλια κάθε ιπτάμενου φροντιστή

ΓΙΑ Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ΠΛΗΘ

Σ_ΜΙΛ[Ι] <- 0

ΓΙΑ Κ **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

```
Σ_ΜΙΛ[I] <- Σ_ΜΙΛ[I] + ΜΙΛΙΑ[I, K]
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

! 4.4 ιπτάμενος φροντιστής με τα περισσότερα ετήσια μίλια

```
ΜΑΞ_ΜΙΛ <- Σ_ΜΙΛ[1]
```

```
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΛΗΘ
```

```
ΑΝ Σ_ΜΙΛ[I] > ΜΑΞ_ΜΙΛ ΤΟΤΕ
```

```
ΜΑΞ_ΜΙΛ <- Σ_ΜΙΛ[I]
```

```
ΘΕΣΗ <- I
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΡΑΨΕ 'Ιπτ. φροντιστής με τα περισσότερα ετήσια μίλια πτήσης:', ΟΝ[ΘΕΣΗ]
```

```
ΓΡΑΨΕ 'Οι ετήσιες αποδοχές του/της:', ΑΠΟΔ[ΘΕΣΗ]
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

