

ΑΣΚΗΣΗ

Αναπτύξτε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο μέσω υποπρογραμμάτων κάνει τα παρακάτω:

- 1) Διαβάζει τα ονόματα 50 υπαλλήλων.
- 2) Διαβάζει τις μηνιαίες πωλήσεις κάθε ενός για το διάστημα 2 χρόνων ελέγχοντας μην εισαχθεί αρνητική τιμή.
- 3) Υπολογίζει τις πωλήσεις του κάθε υπαλλήλου για κάθε εξάμηνο.
- 4) Εμφανίζει ποιο ή ποια εξάμηνα ήταν τα πιο παραγωγικά για το σύνολο των υπαλλήλων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[50]

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΩΛ[50,24], ΕΞΑΜΗ[50,4]

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Ξ

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΑΒ\_ΟΝΟΜΑΤΩΝ(ΟΝ)

ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΑΒ\_ΠΩΛΗΣΕΩΝ(ΠΩΛ)

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

ΕΞΑΜΗ[Ι,Ξ] <-- ΥΠ\_ΕΞ(ΠΩΛ,Ι,Ξ)

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΚΑΛΥΤΕΡΑ\_ΕΞΑΜΗΝΑ(ΕΞΑΜΗ)

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒ\_ΟΝΟΜΑΤΩΝ(Π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Π[50]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[Ι]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒ\_ΠΩΛΗΣΕΩΝ(Π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Ξ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π[50,24]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 24

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[Ι,Ξ]

ΟΣΟ Π[Ι,Ξ] < 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΧΕΙ ΕΙΣΑΧΘΕΙ ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ. ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΞΑΝΑΕΙΣΑΓΕΤΕ ΘΕΤΙΚΟ ΝΟΥΜΕΡΟ'

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[Ι,Ξ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠ\_ΕΞ(Π,Ι,Ξ) : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Ξ,Λ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π[50,24], Σ

ΑΡΧΗ

Σ <-- 0

!Ξ:1, Λ:1-6

!Ξ:2, Λ:7-12

!Ξ:3, Λ:13-18

```

!Ξ:4, Λ:19-24
ΓΙΑ Λ ΑΠΟ (Ξ-1)*6+1 ΜΕΧΡΙ 6*Ξ
  Σ <-- Σ+Π[Ι,Λ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΥΠ_ΕΞ <-- Σ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΑ\_ΕΞΑΜΗΝΑ(ΕΞΑΜΗ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΒΕΣΤ[50],ΠΛ[4],Ι,Ξ,ΜΑΞ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΞΑΜΗ[50,4]

ΑΡΧΗ

!πρώτα πρέπει να βρω ποιο ήταν το καλύτερο εξάμηνο του κάθε υπάλληλου

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΒΕΣΤ[Ι] <-- ΘΕΣΗ\_MAX(ΕΞΑΜΗ,Ι)

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!έπειτα ένα πλήθος για το πόσες φορές ήταν το κάθε εξάμηνο στα ΒΕΣΤ

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

ΠΛ[Ξ] <-- 0

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΠΛ[ΒΕΣΤ[Ι]] <-- ΠΛ[ΒΕΣΤ[Ι]]+1

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!και τέλος ένα ΜΑΞ στον ΠΛ με περίπτωση ισοβαθμίας

!δηλαδή πρώτα βρίσκω το μαξ

ΜΑΞ <-- ΠΛ[1]

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 4

ΑΝ ΠΛ[Ι]>ΜΑΞ ΤΟΤΕ

ΜΑΞ <-- ΠΛ[Ι]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!και μετά εμφανίζω την ή τις θέσεις που υπάρχει

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

ΑΝ ΠΛ[Ι]=ΜΑΞ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ 'Ι',ΕΞΑΜΗΝΟ ΗΤΑΝ ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ'

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΘΕΣΗ\_MAX(Π,Ι):ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Ξ,ΘΕΣΗ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π[50,4],ΜΑΞ

ΑΡΧΗ

ΜΑΞ <-- Π[Ι,1]

ΘΕΣΗ <-- 1

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 4

ΑΝ Π[Ι,Ξ]>ΜΑΞ ΤΟΤΕ

ΜΑΞ <-- Π[Ι,Ξ]

ΘΕΣΗ <-- Ξ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΣΗ\_MAX <-- ΘΕΣΗ

ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Επιμέλεια

Γιώργος Βλαχάκης • Δημήτρης Καμπάς

εκπαιδευτικός οργανισμός

ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ