

Παράρτημα, Άσκηση 4.6.18, Σελ. 96

Για τις ανάγκες μιας έρευνας δημιουργήθηκαν 3 μοναδιάστατοι πίνακες, όπου ο 1ος περιέχει το ονοματεπώνυμο, ο 2ος το φύλο και ο 3ος τον μισθό για τους 245 υπαλλήλους μιας εταιρείας.

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να υπολογίζει και να εμφανίζει:

1. Πόσοι είναι οι υπάλληλοι με μισθό μεγαλύτερο από 560€.
2. Ποιο είναι το % ποσοστό των ανδρών με μισθό μεγαλύτερο του μέσου όρου του μισθού των ανδρών.
3. Ποιες είναι οι 10 πιο καλοπληρωμένες γυναίκες.

Ενδεικτική Λύση

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_4_6_18
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i,j, Met560, MetΑνδρες, Met
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μισθός[245], ΑθροισμαΑνδρες, ΜΟΜισθόςΑνδρες, TempΜισθός
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Ονοματεπώνυμο[245], Φύλο[245], TempΟ, TempΦ
ΑΡΧΗ
  Met560 <-- 0
  ΑθροισμαΑνδρες <-- 0
  MetΑνδρες <-- 0
  Met <-- 0
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 245
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το Όνοματεπώνυμο του υπαλλήλου:'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Ονοματεπώνυμο[i]
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το φύλο του υπαλλήλου (Α ή Γ):'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Φύλο[i]
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το μισθό του υπαλλήλου:'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Μισθός[i]
    ΑΝ Μισθός[i] > 560 ΤΟΤΕ
      Met560 <-- Met560 + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ Φύλο[i] = 'Α' ΤΟΤΕ
      ΑθροισμαΑνδρες <-- ΑθροισμαΑνδρες + Μισθός[i]
      metΑνδρες <-- metΑνδρες + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΜΟΜισθόςΑνδρες <-- ΑθροισμαΑνδρες / metΑνδρες
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 245
    ΑΝ Φύλο[i]='Α' ΚΑΙ Μισθός[i] > ΜΟΜισθόςΑνδρες ΤΟΤΕ
      Met <-- Met + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 245
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 245 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1
      ΑΝ Μισθός[i] > Μισθός[i-1] ΤΟΤΕ
        TempΜισθός <-- Μισθός[i]
        Μισθός[i] <-- Μισθός[i-1]
        Μισθός[i-1] <-- TempΜισθός
        TempΟ <-- Ονοματεπώνυμο[i]
        Ονοματεπώνυμο[i] <-- Ονοματεπώνυμο[i-1]
        Ονοματεπώνυμο[i-1] <-- TempΟ
        TempΦ <-- Φύλο[i]
        Φύλο[i] <-- Φύλο[i-1]
        Φύλο[i-1] <-- TempΦ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Οι υπαλληλοι με μισθό μεγαλύτερο από 560€ είναι: ',Met560
  ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των ανδρών με μισθό μεγαλύτερο από το ΜΟ του μισθού
των ανδρών είναι: ', Met*100/MetΑνδρες
  ΓΡΑΨΕ 'Οι δέκα πιο καλοπληρωμένες γυναίκες είναι οι:'
  met <-- 0
  i <-- 0
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    i <-- i + 1
    ΑΝ Φύλο[i]='Γ' ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ Ονοματεπώνυμο[i]
      met <-- met + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ met=10
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 245

  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```