



10.66. Μία εταιρεία απασχολεί 50 υπαλλήλους. Οι μηνιαίες αποδοχές κάθε υπαλλήλου κυμαίνονται από 500 € έως και 2.500 €. Να γράψετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

3

α. Για κάθε υπάλληλο:

1. διαβάζει το ονοματεπώνυμο και τις μηνιαίες αποδοχές και ελέγχει την ορθότητα καταχώρισης των μηνιαίων αποδοχών του,
2. υπολογίζει το ποσό του φόρου κλιμακωτά, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Μηνιαίες αποδοχές	Ποσοστό κράτησης φόρου
έως και 750 €	10%
άνω των 750 € έως και 1.100 €	15%
άνω των 1.100 € έως και 2.000 €	25%
άνω των 2000 €	30%

3. εμφανίζει το ονοματεπώνυμο, τις μηνιαίες αποδοχές, το φόρο και τις καθαρές μηνιαίες αποδοχές, που προκύπτουν μετά την αφαίρεση του φόρου.

β. Υπολογίζει και εμφανίζει:

1. το συνολικό ποσό που αντιστοιχεί στις καθαρές μηνιαίες αποδοχές όλων των υπαλλήλων,
2. το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο ποσό φόρου,
3. για κάθε υπάλληλο, πόσο περισσότερο φόρο θα πλήρωνε για τις τιμές του πίνακα, αν ο υπολογισμός του φόρου δεν γινόταν κλιμακωτά.

Λύση

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός_αποδοχών

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: max, απ, φόρος_κλ, φόρος_αν, σύνολο_ΚΠ, καθαρές_απ, διαφορά

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: όνομα, όνομα_max

ΑΡΧΗ

max $\leftarrow$ 0

σύνολο_ΚΠ $\leftarrow$ 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ απ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ $\geq$ 500 **ΚΑΙ** απ $\leq$ 2500

ΑΝ απ $\leq$ 750 **ΤΟΤΕ**

φόρος_κλ $\leftarrow$ απ * 0.1

φόρος_αν $\leftarrow$ απ * 0.1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ απ $\leq$ 1100 **ΤΟΤΕ**

φόρος_κλ $\leftarrow$ 750 * 0.1 + (απ - 750) * 0.15

φόρος_αν $\leftarrow$ απ * 0.15

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ απ $\leq$ 2000 **ΤΟΤΕ**

φόρος_κλ $\leftarrow$ 750 * 0.1 + 350 * 0.15 + (απ - 1100) * 0.25

φόρος_αν $\leftarrow$ απ * 0.25

ΑΛΛΙΩΣ

φόρος_κλ $\leftarrow$ 750 * 0.1 + 350 * 0.15 + 900 * 0.25 + (απ - 2000) * 0.3

φόρος_αν $\leftarrow$ απ * 0.3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

καθαρές_απ $\leftarrow$ απ - φόρος_κλ

ΓΡΑΨΕ όνομα, απ, φόρος_κλ, καθαρές_απ

σύνολο_ΚΠ $\leftarrow$ σύνολο_ΚΠ + καθαρές_απ

ΑΝ φόρος_κλ $>$ max **ΤΟΤΕ**

max $\leftarrow$ φόρος_κλ

όνομα_max $\leftarrow$ όνομα

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

διαφορά $\leftarrow$ φόρος_αν - φόρος_κλ

ΓΡΑΨΕ διαφορά

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ όνομα_max, σύνολο_ΚΠ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ