

Πρόγραμμα “Μείωση αποδοχών” – Άσκηση 19

Μια επιχείρηση αποφάσισε να προχωρήσει σε μείωση των αποδοχών των 50 υπαλλήλων που απασχολούνται στην επιχείρηση λόγω της οικονομικής κρίσης. Να δημιουργηθεί πρόγραμμα το οποίο:

- i. Να περιλαμβάνει τμήμα δηλώσεων.
- ii. Να καταχωρεί τα ονόματα των 50 υπαλλήλων της επιχείρησης στον πίνακα Ο, τους μισθούς τους στο πίνακα Μ και τα τέκνα του κάθε υπαλλήλου στον πίνακα Π. Να γίνει έλεγχος των δεδομένων εισόδου για τα τέκνα των υπαλλήλων, με αποδεκτές τιμές μόνο θετικές ή 0.
- iii. Να δημιουργεί ένα νέο πίνακα ΝΜ με τους νέους μισθούς των υπαλλήλων οι οποίοι θα προκύπτουν από την παρακάτω πολιτική που αποφασίστηκε από την διοίκηση.

Μισθός	Μείωση
Μέχρι και 1000 €	4%
Μέχρι και 1500 €	6%
Μέχρι και 2000 €	9%
Πάνω από 2000 €	11%

Αν ο υπάλληλος έχει περισσότερα από 3 παιδιά τότε ο μισθός του παραμένει ως έχει.

- iv. Να εμφανίζει το όνομα του υπαλλήλου, τις νέες αποδοχές του καθώς και το ποσό της μείωσης. Για την περίπτωση των υπαλλήλων που έχουν περισσότερα από 3 τέκνα να εμφανίζεται το όνομα του υπαλλήλου και το μήνυμα “Πολύτεκνος δεν πραγματοποιήθηκε μείωση αποδοχών”.

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΙΩΣΗ_ΑΠΟΔΟΧΩΝ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, Π[50]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Ο[50]

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ[50], ΝΜ[50], ΜΕΙΩΣΗ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του', i, 'υπαλλήλου'

ΔΙΑΒΑΣΕ Ο[i]

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τον μισθό του', i, 'υπαλλήλου'

ΔΙΑΒΑΣΕ Μ[i]

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε αριθμό τέκνων του', i, 'υπαλλήλου'

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Π[i]>=0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΑΝ Π[i]>3 **ΤΟΤΕ**

$NM[i] \leftarrow M[i]$

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ Μ[i] <= 1000 **ΤΟΤΕ**

$NM[i] \leftarrow M[i] - M[i]*(4/100)$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ[i] <= 1500 **ΤΟΤΕ**

$NM[i] \leftarrow M[i] - M[i]*(6/100)$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ[i] <= 2000 **ΤΟΤΕ**

$NM[i] \leftarrow M[i] - M[i]*(9/100)$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ[i] > 2000 **ΤΟΤΕ**

$NM[i] \leftarrow M[i] - M[i]*(11/100)$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΑΝ Π[i]>3 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ Ο[i], 'Πολύτεκνος δεν πραγματοποιήθηκε μείωση αποδοχών'

ΑΛΛΙΩΣ

$ΜΕΙΩΣΗ \leftarrow M[i] - ΝΜ[i]$

ΓΡΑΨΕ 'Οι νέες αποδοχές του', Ο[i], 'είναι', ΝΜ[i]

ΓΡΑΨΕ 'Πραγματοποιήθηκε μείωση', ΜΕΙΩΣΗ, ' € στις αποδοχές'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ