

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",

β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,

γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,

δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,

στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

- Διαβάζω πολλές φορές και πολύ προσεκτικά την εκφώνηση
- Σκέφτομαι πόσα πράγματα πρέπει να διαβάζει το πρόγραμμά μου και αν υπάρχει επανάληψη
- Αν έχω επανάληψη σκέφτομαι αν αυτή είναι με προκαθορισμένα βήματα, αν γνωρίζω δηλαδή από την αρχή πόσες φορές θα πρέπει να επαναληφθεί η διαδικασία που πρόκειται να κάνω (π.χ. Πόσες φορές να διαβάζω το ονοματεπώνυμο ενός υπαλλήλου) ή αν αυτό εξαρτάται από κάποιο στοιχείο που θα διαβάσω από το πληκτρολόγιο (επανάληψη χωρίς προκαθορισμένα βήματα π.χ. μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS").

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Το πρόγραμμά μου διαβάζει για κάθε υπάλληλο 2 στοιχεία: ονοματεπώνυμο και βασικό μισθό:

- Το ονοματεπώνυμο που θα είναι αλφαριθμητικό (string) και
- ο βασικός μισθός που είναι ένας αριθμός που μπορεί να έχει και δεκαδικά ψηφία (float)

#Πρόγραμμα

```
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
```

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Εφόσον δεν ξέρω από την αρχή πόσες επαναλήψεις θα κάνει, χρησιμοποιώ την εντολή while.

Παρατηρώ ότι η συνθήκη while εξαρτάται από το ονοματεπώνυμο (βλέπε δίπλα εκφώνηση):

Διαβάζω το ονοματεπώνυμο μία φορά έξω από την εντολή while και αντιγράφω την ίδια εντολή στο τέλος της while.

Οτιδήποτε άλλο διαβάζει το πρόγραμμά μου το βάζω μέσα στην εντολή while (π.χ. `bm=float(input(...))`)

#Πρόγραμμα

```

on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
while _____ :
    bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
    ....
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
    
```

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS".

β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,

γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,

δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,

στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Για να βρω τη συνθήκη στην εντολή while σκέφτομαι απλά: Πότε σταματά η επανάληψη; Όταν δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS". Δηλαδή για την ρυθση :on=="TELOS". Άρα κάθε πότε θα συνεχίζεται η επανάληψη; Όταν το ονοματεπώνυμο δεν είναι "TELOS". Δηλαδή για την ρυθση: on!="TELOS" ή αλλιώς not(on=="TELOS")

#Πρόγραμμα

```
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
```

```
while on!="TELOS" :
```

```
    bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
```

```
    ....
```

```
    on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
```

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ,ΜΕΤΡΗΤΕΣ,ΜΕΓΙΣΤΟΣ,ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Για κάθε υπάλληλο πρέπει να βρω το ποσό κρατήσεων όταν μου δίνουν το ποσοστό κρατήσεων.

ΟΤΑΝ ΜΟΥ ΔΙΝΟΥΝ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΩ ΤΟ ΠΟΣΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΚΑΝΩ ΠΑΝΤΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα μου δίνουν το **ποσοστό** κρατήσεων που είναι το 28% του μισθού.

Για να βρω το **ποσό** των κρατήσεων πρέπει να πολλαπλασιάσω το ποσοστό επί αυτό στο οποίο αναφέρεται δηλαδή το βασικό μισθό:

παράδειγμα: Ας υποθέσουμε ότι ένας υπάλληλος παίρνει βασικό μισθό 1000 €. Το ποσοστό κρατήσεων είναι 28% του βασικού μισθού άρα:

$$\text{ποσό κρατήσεων} = 1000 * 28 / 100 = 280 \text{ €}$$

και γενικά :

$$\text{ποσό κρατήσεων} = \text{βασικός μισθός} * 28 / 100$$

$$\text{ποσό κρατήσεων} = \text{βασικός μισθός} * \text{ποσοστό κρατήσεων} \\ (\text{Σημείωση } 28\% = 28 / 100)$$

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Θα πρέπει να βρω για κάθε υπάλληλο τις κρατήσεις, άρα θα υπολογίσω τις κρατήσεις μέσα στην επανάληψη. Οπότε το πρόγραμμά μας γίνεται:

#Πρόγραμμα

```
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
while on!="TELOS" :
    bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
    rk=bm*28/100
    print "Οι κρατήσεις είναι ",rk
```

```
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
```

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο **Υπάλληλος**,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Θα πρέπει να βρω για κάθε υπάλληλο τον τελικό μισθό, άρα μέσα στην επανάληψη. Επειδή είναι κρατήσεις θα πρέπει να τις αφαιρέσουμε από το βασικό μισθό για βρούμε τον τελικό μισθό. Οπότε το πρόγραμμά μας γίνεται:

#Πρόγραμμα

```

on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
while on!="TELOS" :
    bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
    rk=bm*28/100
    print "Οι κρατήσεις είναι ",rk
    tms=bm-rk
    print "Ο τελικός μισθός είναι ",tms

on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
    
```


ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Παρατηρώ πόσες περιπτώσεις έχω:3. Άρα θα χρησιμοποιήσω if ... elif ... else. Το κριτήριο είναι τελικός μισθός και με βάση αυτόν χωρίζω τις περιπτώσεις. Αν με βοηθάει μπορώ να πω με λόγια τον πίνακα πριν χωρίσω τις περιπτώσεις και μετά να το μεταφέρω στην python

```
#Πρόγραμμα
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
while on!="TELOS" :
    bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
    pk=bm*28/100
    print "Οι κρατήσεις είναι ",pk
    tmis=bm-pk
    print "Ο τελικός μισθός είναι ",tmis
    if tmis>=0 and tmis<=800:
        print "Χαμηλόμισθος"
    elif tmis>800 and tmis<=1800:
        print "Μεσαία Αμειβόμενος"
    else:
        print "Υψηλόμισθος"
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
```

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Πρέπει να βρω τον μέγιστο τελικό μισθό. Στην αρχή θεωρώ ότι ο μέγιστο μισθός είναι κάποιος πολύ μικρός αριθμός που είναι απίθανο να υπάρχει π.χ. MAX=-1.

Αν βρω κάποιο μισθό μεγαλύτερο από τον MAX που έχω τότε αυτός είναι ο νέος MAX.

Ένας είναι ο μέγιστος και το εμφανίζω αφού έχω διαβάσει όλους τους μισθούς άρα έξω από την επανάληψη

```
#Πρόγραμμα
MAX=-1
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
while on!="TELOS" :
    bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
    pk=bm*28/100
    print "Οι κρατήσεις είναι ",pk
    tmis=bm-pk
    print "Ο τελικός μισθός είναι ",tmis
    if tmis>=0 and tmis<=800:
        print "Χαμηλόμισθος"
    elif tmis>800 and tmis<=1800:
        print "Μεσαία Αμειβόμενος"
    else:
        print "Υψηλόμισθος"
    if tmis>MAX:
        MAX=tmis
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
print "Ο μέγιστος μισθός είναι ",MAX
```

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και **το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,**
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Χρησιμοποιώ μία μεταβλητή για να κρατάω το ονοματεπώνυμο του μέγιστου υπαλλήλου (MAXON). Θεωρώ στην αρχή ότι ο υπάλληλος με το μέγιστο μισθό έχει το κενό όνομα (MAXON=""). Αν βρω ένα υπάλληλο με μεγαλύτερο μισθό τότε πρέπει να αλλάξω τον MAX αλλά να κρατήσω και το όνομά του στην MAXON (MAXON=on).

```
#Πρόγραμμα
MAX=-1
MAXON=""
on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
while on!="TELOS":
    bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))
    pk=bm*28/100
    print "Οι κρατήσεις είναι ",pk
    tmis=bm-pk
    print "Ο τελικός μισθός είναι ",tmis
    if tmis>=0 and tmis<=800:
        print "Χαμηλόμισθος"
    elif tmis>800 and tmis<=1800:
        print "Μεσαία Αμειβόμενος"
    else:
        print "Υψηλόμισθος"
    if tmis>MAX:
        MAX=tmis
        MAXON=on
    on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")
print "Ο μέγιστος μισθός είναι ",MAX
print "Ο υπάλληλος ", MAXON," έχει το μέγιστο μισθό που είναι ",MAX
```

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

Όπως είπαμε και πριν έχουμε τρεις κατηγορίες άρα για να μετρήσουμε πόσοι είναι από κάθε κατηγορία χρειαζόμαστε 3 μετρητές π.χ. m_1, m_2, m_3 (τους ονομάζω όπως θέλω εγώ) που τους δίνουμε πάντα αρχική τιμή 0 (αρχικοποίηση).
 Αν ο μισθός ενός υπαλλήλου είναι από 0-800 θα πρέπει να αυξήσουμε το μετρητή m_1 κατά 1 ($m_1 = m_1 + 1$ ή $m_1 += 1$) το ίδιο ισχύει και για τις 2 άλλες περιπτώσεις.
 Άρα μέσα σε κάθε περίπτωση της if θα πρέπει να προσθέσω τις παραπάνω εντολές όπως φαίνεται στο πρόγραμμα στη επόμενη διαφάνεια η οποία παρουσιάζει και το τελικό μας πρόγραμμα

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ, ΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΝΟΜΑ

Εκφώνηση:

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

- α) Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και το βασικό μισθό κάθε υπαλλήλου μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, μέχρι να μας δοθεί για ονοματεπώνυμο η λέξη "TELOS",
- β) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσό κρατήσεων, αν για κάθε υπάλληλο γίνονται κρατήσεις για την ασφάλισή του 28% από τον βασικό μισθό,
- γ) Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον τελικό μισθό που θα πάρει ο Υπάλληλος,
- δ) Να εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα για κάθε υπάλληλο

Τελικός Μισθός	Χαρακτηρισμός
0-800 €	Χαμηλόμισθος
Πάνω από 800 - 1800	Μεσαία Αμειβόμενος
Πάνω από 1800	Υψηλόμισθος

- ε) Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέγιστο μισθό και το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με το μεγαλύτερο μισθό,
- στ) Να εμφανίζει πόσους υπαλλήλους έχουμε από την κάθε μία κατηγορία

#Πρόγραμμα

m1=m2=m3=0

MAX=-1

MAXON=" "

on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")

while on!="TELOS" :

 bm=float(input("Δώσε το βασικό μισθό"))

 pk=bm*28/100

 print "Οι κρατήσεις είναι ",pk

 tmis=bm-pk

 print "Ο τελικός μισθός είναι ",tmis

 if tmis>=0 and tmis<=800:

 print "Χαμηλόμισθος"

 m1=m1+1

 elif tmis>800 and tmis<=1800:

 print "Μεσαία Αμειβόμενος"

 m2=m2+1

 else:

 print "Υψηλόμισθος"

 m3=m3+1

 if tmis>MAX:

 MAX=tmis

 MAXON=on

 on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο")

print "Ο μέγιστος μισθός είναι ",MAX

print "Ο υπάλληλος ", MAXON,"έχει το μέγιστο μισθό που είναι ",MAX

print "Η εταιρεία έχει", m1, "υπαλλήλους χαμηλόμισθους"

print "Η εταιρεία έχει", m2, "υπαλλήλους μεσαία αμειβόμενους"

print "Η εταιρεία έχει", m3, "υπαλλήλους υψηλόμισθους"