

## Ας πιάσουμε κουβέντα...

1. Στο προηγούμενο πρόγραμμα μας «μιλούσε» μόνο ο υπολογιστής... Στις περισσότερες περιπτώσεις ένα πρόγραμμα δεν περιορίζεται στην εμφάνιση μηνυμάτων, αλλά χρειάζεται και να κάνει ερωτήσεις στον χρήστη, να του ζητήσει τιμές.

Θα συνεχίσουμε το προηγούμενο πρόγραμμα έτσι ώστε να ζητάει το όνομα του χρήστη και να τον καλημερίζει κατάλληλα.

```
onoma=raw_input("Πως σε λένε;")  
  
print "Καλημέρα", onoma
```

Για να ζητήσουμε από τον χρήστη να δώσει κάποιο **κείμενο** από το πληκτρολόγιο χρησιμοποιούμε την εντολή **raw\_input()** (μέσα στην παρένθεση βάζουμε «την ερώτηση» που κάνει το πρόγραμμα στον χρήστη). Αυτό που θα πληκτρολογήσει ο χρήστης αποθηκεύεται στην μεταβλητή (onoma).

2. Θα επεκτείνουμε τώρα το πρόγραμμα μας, έτσι ώστε να ρωτά το χρήστη ποιο είναι το έτος γέννησής του με σκοπό να υπολογίσει την ηλικία του.

```
birth=input("Ποιο έτος γεννήθηκες;")
```

Για να ζητήσουμε από τον χρήστη να δώσει κάποια **αριθμητική τιμή** από το πληκτρολόγιο χρησιμοποιούμε την εντολή **input()**.

Η απάντηση του χρήστη αποθηκεύεται στην μεταβλητή birth.

3. Για να υπολογίσει το πρόγραμμα την ηλικία του χρήστη, θα πρέπει να γνωρίζει ποιο είναι το τρέχον έτος. Αυτό γίνεται με την εντολή

```
year=time.localtime().tm_year
```

Θυμηθείτε ότι για να χρησιμοποιήσουμε την παραπάνω εντολή θα πρέπει **πρώτα** να εισάγουμε στο πρόγραμμα μας την **βιβλιοθήκη time** με την εντολή

```
import time
```

4. Γνωρίζοντας το τρέχον έτος (year) και το έτος γέννησης του χρήστη (birth), μπορούμε με την κατάλληλη αριθμητική πράξη να υπολογίσουμε την ηλικία του χρήστη. Συγκεκριμένα θα πρέπει να αφαιρέσουμε το έτος γέννησης από το τρέχον έτος.

Προσοχή: Η πράξη δεν θα γίνει με αριθμούς αλλά θα χρησιμοποιήσουμε τις **μεταβλητές (year, birth)** στις οποίες είναι αποθηκευμένα τα δεδομένα που χρειαζόμαστε.

Το **αποτέλεσμα** θα πρέπει να **αποθηκευτεί** και αυτό σε μια **μεταβλητή** (ας την ονομάσουμε age).

Η εντολή λοιπόν που θα χρησιμοποιήσουμε για τον υπολογισμό της ηλικίας είναι η:

```
age = year - birth
```

5. Με την προηγούμενη εντολή υπολογίστηκε η ηλικία του χρήστη και βρίσκεται πλέον αποθηκευμένη στη μεταβλητή age. Δεν αρκεί όμως αυτό. Για να ολοκληρώσουμε το πρόγραμμα θα πρέπει να γράψουμε μια εντολή η οποία θα εμφανίζει στον χρήστη την ηλικία του:

```
print ονομα, "είσαι", age, "χρονών"
```

6. Εκτελέστε το πρόγραμμα (Run→Run Module ή F5) πολλές φορές δίνοντας κάθε φορά διαφορετικά δεδομένα.
7. Προσπαθήστε τώρα να γράψετε μόνοι σας ένα πρόγραμμα για να λύσετε το παρακάτω πρόβλημα:

Στη Σελήνη το βάρος ενός αντικειμένου είναι το 1/6 του βάρους του στη Γη. Στην Αφροδίτη το βάρος ενός αντικειμένου είναι 0,9 φορές το βάρος του στη Γη. Στον Ήλιο το βάρος ενός αντικειμένου είναι 27,07 φορές το βάρος του στη Γη.

Να γράψετε πρόγραμμα που θα ζητάει από το χρήστη το βάρος του στη Γη και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το βάρος του στη Σελήνη, την Αφροδίτη και τον Ήλιο.