

## Το πρώτο μας πρόγραμμα σε Python

1. Το πρώτο παράδειγμα που συναντάει κανείς όταν ξεκινά να μαθαίνει προγραμματισμό είναι το πως να κάνει τον υπολογιστή του να πει μια καλημέρα:

```
print "Καλημέρα!"
```

Για να εμφανίσουμε ένα μήνυμα στην οθόνη χρησιμοποιούμε την εντολή *print* δίνοντας ανάμεσα σε εισαγωγικά το μήνυμα που θα εμφανιστεί.

2. Ας ζητήσουμε τώρα από το πρόγραμμά μας να μας εμφανίσει και τη σημερινή ημερομηνία.

Για να γίνει αυτό θα χρησιμοποιήσουμε μια βιβλιοθήκη. Οι βιβλιοθήκες περιέχουν έτοιμο κώδικα και τις συναντάμε στις περισσότερες γλώσσες προγραμματισμού: είναι συλλογές από μικρά προγράμματα που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε στα προγράμματά μας.

```
import time

print "Καλημέρα!"

print "Ημερομηνία:"
print time.localtime().tm_mday
print "Μήνας:"
print time.localtime().tm_mon
print "Έτος:"
print time.localtime().tm_year
```

Αν εκτελέσετε το πρόγραμμα θα εμφανιστεί στην οθόνη σας

```
=====  
Καλημέρα!  
Ημερομηνία:  
6  
Μήνας:  
10  
Έτος:  
2021  
>>>
```

Ίσως θα ήταν καλύτερα να εμφανιζόταν ολόκληρη η ημερομηνία σε μία σειρά:

```
Καλημέρα!  
Ημερομηνία:  
6 / 10 / 2021  
>>>
```

Πώς μπορεί να γίνει αυτό;

3. Έρθε η ώρα να βάλουμε στο πρόγραμμα μας ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ. (τις θυμάστε από πέρσι;; 😊)

Οι μεταβλητές επιτρέπουν στα προγράμματά μας να διατηρούν, να “θυμούνται” τις τιμές που είναι σημαντικές.

Π.χ. με την εντολή `x=42` δίνουμε στην μεταβλητή `x` την τιμή 42

Όταν συσχετίζουμε μια τιμή μ’ ένα όνομα μπορούμε ν’ αναφερθούμε σε αυτή κι αργότερα, διαφορετικά δεν έχουμε τρόπο ανάκτησής της

Η εντολή `time.localtime().tm_mday` μας δίνει τη σημερινή ημερομηνία. Θα μπορούσαμε λοιπόν να γράψουμε την εντολή

```
day=time.localtime().tm_mday
```

για να αποθηκεύσουμε στην μεταβλητή **day** την ημερομηνία. Με αυτό τον τρόπο όποτε θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε την ημερομηνία μπορούμε να χρησιμοποιούμε την μεταβλητή.

Το ίδιο βέβαια πρέπει να κάνουμε και για τον μήνα και τη χρονολογία.

```
import time
```

```
print "Καλημέρα!"
```

```
print "Ημερομηνία:"
```

```
day=time.localtime().tm_mday  
month=time.localtime().tm_mon  
year=time.localtime().tm_year
```

Πως θα εμφανίσουμε τώρα την ημερομηνία χρησιμοποιώντας τις μεταβλητές;

4. Με την εντολή `print` μπορούμε να εμφανίσουμε πολλές τιμές, αρκεί να τις χωρίσουμε με κόμμα. Αν θέλουμε να εμφανίσουμε το όνομα μιας μεταβλητής γράφουμε απλώς το όνομά της, ενώ αν θέλουμε να εμφανίσουμε κάποιο κείμενο το βάζουμε σε εισαγωγικά (απλά ή διπλά).

Έτσι η εντολή

```
print day, "/", month, "/", year
```

θα μας δώσει το επιθυμητό αποτέλεσμα