

## Βασικές Εντολές Python

Η εντολή **print( )** δεν εκτυπώνει κάτι σε χαρτί. Εμφανίζει όμως μηνύματα στην οθόνη μας

Ας δούμε κάποια παραδείγματα πράξεων:

Πρόσθεση: `print(100 + 5)`

Αφαίρεση: `print(100 - 5)`

Πολλαπλασιασμός: `print(100 * 5)`

Διαίρεση: `print(100 / 5)`

Δυνάμεις: `print(5**100)`

### **print("12+5=",12+5)**

Όταν εκτελεστεί η πιο πάνω εντολή, θα εμφανιστεί στην οθόνη το `12+5=` που βρίσκεται μέσα στα εισαγωγικά. Στη συνέχεια, υπάρχει το κόμμα (,) που δηλώνει πως υπάρχει και άλλο τμήμα εντός της παρένθεσης που πρέπει να εκτελεστεί. Επειδή το μέρος που ακολουθεί είναι αριθμοί εκτός εισαγωγικών, η Python θα κάνει την πράξη και θα εμφανίσει το αποτέλεσμα: `12+5= 17`

**age=input()** Ας δούμε την πιο πάνω εντολή: το "age" είναι μια μεταβλητή. Στη μεταβλητή σε αυτή θα αποθηκεύσουμε την ηλικία (αριθμό) που θα δώσουμε από το πληκτρολόγιο πχ 15.

**print("Ζει μέχρι τα",age)** Η πιο πάνω εντολή εμφανίζει στην οθόνη το μήνυμα "Ζει μέχρι τα" και ακολουθεί ο αριθμός που δώσαμε με το πληκτρολόγιο (και αποθηκεύθηκε στη μεταβλητή "age") δηλ 15 Άρα τελικά θα εμφανίσει Ζει μέχρι τα 15.

**name=input("Όνομα παίκτη;") print("Καλωσόρισες",name)** Στην πρώτη εντολή, ζητάμε να γράψει ο παίκτης ή η παίκτρια το όνομα του/της. Το όνομα θα αποθηκευθεί στη μεταβλητή name. Με την εντολή print, εκτυπώνεται το μήνυμα "Καλωσόρισες" και στη συνέχεια, το περιεχόμενο της μεταβλητής name

**age=int(input("Παρακαλώ δώστε έναν αριθμό"))** εμφανίζεται το μήνυμα : Παρακαλώ δώστε έναν αριθμό. Δίνουμε ένα δεδομένο πχ16 . Η εντολή input μετατρέπει πάντα αυτό που της δίνουμε σε συμβολοσειρά. Η εντολή int θα μετατρέψει την συμβολοσειρά σε αριθμό. Έπειτα θα καταχωρηθεί στο age. Άρα το age θα έχει την τιμή 16.

Η εντολή **str(56)** θα μετατρέψει τον ακέραιο 56 σε συμβολοσειρά "56".

Η εντολή **len("56")** θα μετρήσει τους χαρακτήρες που έχει η συμβολοσειρά 56 δηλ. 2. Η len δέχεται μόνο συμβολοσειρά και όχι ακέραιο.

Η εντολή **float** μετατρέπει ότι αριθμό δώσουμε σε πραγματικό. Οι πραγματικοί αριθμοί περιλαμβάνουν του ακέραιους , του δεκαδικούς , τα κλασματα.

**name = "Maria"** Η μεταβλητή name θα πάρει την τιμή "Μαρία"

**print (3\*(name + " "))** θα εμφανίσει 3 φορές το Μαρία και μετά ένα κενό δηλ. Μαρία Μαρία Μαρία

**print (3\*name + 3\*",""** θα εμφανίσει 3 φορές το Μαρία και μετά 3 φορές , δηλ. ΜαρίαΜαρίαΜαρία,,,