

Η συνάρτηση print()

Η πιο γνωστή συνάρτηση εξόδου της Python είναι η **print()** η οποία χρησιμοποιείται για την εμφάνιση δεδομένων στην οθόνη του υπολογιστή.

Παραδείγματα:

Σύνταξη	Αποτέλεσμα
Print ("Το όνομά μου είναι Μαρία")	Το όνομά μου είναι Μαρία
print("12+5")	12+5
print(12+5)	17
print("Apple", "Banana", "Cherry", sep=", ")	Apple, Banana, Cherry
Ανάλυση: • print(): Η συνάρτηση print() εκτυπώνει τα ορίσματά της στην οθόνη. • Ορίσματα ("Apple", "Banana", "Cherry"): Τα στοιχεία που θέλουμε να εκτυπωθούν. • sep=", ": Το όρισμα sep (separator) καθορίζει το διαχωριστικό που θα τοποθετηθεί μεταξύ των στοιχείων (προεπιλεγμένο είναι το κενό διάστημα " ").	
Στη συνάρτηση print() μπορείτε να εμφανίσετε ή να υπολογίσετε και μεταβλητές	
name = "Μαρία" print("Τό όνομά μου είναι", name)	Το όνομά μου είναι Μαρία
arithmos=10 print(arithmos+5)	15
name_1 = "Ελένη" name_2 = "Μαρία" print("Τα ονόματα των νικητών είναι:", name_1, name_2)	Τα ονόματα των νικητών είναι: Ελένη Μαρία

Η συνάρτηση input()

Η συνάρτηση input() χρησιμοποιείται στην Python για να λαμβάνει δεδομένα από τον χρήστη μέσω του πληκτρολογίου.

🎨 Με τη input() μπορούμε να φτιάξουμε διαδραστικά προγράμματα που επικοινωνούν με τον χρήστη!

Πώς λειτουργεί;

Όταν καλούμε τη συνάρτηση input(), το πρόγραμμα σταματά και περιμένει από τον χρήστη να εισάγει κάτι. Μόλις ο χρήστης πληκτρολογήσει και πατήσει **Enter**, η τιμή αποθηκεύεται ως **συμβολοσειρά (string)**. Εάν θέλετε να λάβετε από τον χρήστη μια αριθμητική τιμή, τότε πρέπει να μετατρέψετε τη συμβολοσειρά στον κατάλληλο τύπο με τις ενσωματωμένες συναρτήσεις **int()**, **float()** :

Σύνταξη	Εκτέλεση προγράμματος
<code>a = input("Δώσε έναν αριθμό : ")</code> <code>print(2*a)</code>	Δώσε έναν αριθμό : 24 2424
<code>a = int(input("Δώσε έναν αριθμό : "))</code> <code>print(2*a)</code>	Δώσε έναν αριθμό : 24 48
<code>name = input("Πώς σε λένε; ")</code> <code>print("Χαίρω πολύ", name)</code>	Πώς σε λένε; Μαρία Χαίρω πολύ Μαρία
<code>age = int(input("Δώσε την ηλικία σου: "))</code> <code>print("Η ηλικία σου είναι: ", age)</code>	Δώσε την ηλικία σου: 15 Η ηλικία σου είναι: 15
<code>num = float(input("Δώσε έναν δεκαδικό αριθμό: "))</code> <code>print("Ο αριθμός σου είναι:", num)</code>	Δώσε έναν δεκαδικό αριθμό: 3.14 Ο αριθμός σου είναι: 3.14

Βασικές συναρτήσεις (ενσωματωμένες)

- Η συνάρτηση float() μετατρέπει ακραίους και συμβολοσειρές σε δεκαδικούς αριθμούς.
- Η συνάρτηση int() δέχεται οποιαδήποτε τιμή και τη μετατρέπει σε ακέραιο κόβοντας τα δεκαδικά ψηφία αν υπάρχουν