

Δραστηριότητα 1 – Εισαγωγή και απλή εκτύπωση

Στόχος: Εξοικείωση με βασικές εντολές εκτύπωσης και ακολουθία εντολών.

Εκφώνηση:

Γράψε ένα πρόγραμμα που να εκτυπώνει τα εξής μηνύματα, το ένα κάτω από το άλλο:

Καλώς ήρθες στο μάθημα της Python!
Σήμερα μαθαίνουμε τη δομή ακολουθίας.

Ερώτηση:

Τι θα συμβεί αν αλλάξεις τη σειρά των δύο εντολών `print`;

Δραστηριότητα 2 – Είσοδος και έξοδος δεδομένων

Στόχος: Χρήση `input()` και υπολογισμός απλών αριθμητικών εκφράσεων.

Εκφώνηση:

Γράψε πρόγραμμα που:

1. Ζητά από τον χρήστη να δώσει το όνομά του.
2. Ζητά την ηλικία του.
3. Εκτυπώνει το μήνυμα:

Καλημέρα, <όνομα>! Του χρόνου θα είσαι <ηλικία + 1> ετών.

Θυμήσου! Η συνάρτηση `input()` επιστρέφει *κείμενο* (`string`), οπότε χρειάζεται `int()` για να μετατρέψουμε την ηλικία σε αριθμό.

Δραστηριότητα 3 – Απλή αριθμητική πράξη

Στόχος: Εξάσκηση σε αριθμητικούς τελεστές και μετατροπή τύπων.

Εκφώνηση:

Φτιάξε πρόγραμμα που:

1. Ζητά δύο αριθμούς από τον χρήστη.
2. Υπολογίζει και εκτυπώνει το άθροισμα, τη διαφορά και το γινόμενό τους.

Παράδειγμα εκτέλεσης:

Δώσε τον πρώτο αριθμό: 5
Δώσε τον δεύτερο αριθμό: 3
Άθροισμα: 8
Διαφορά: 2
Γινόμενο: 15

Θυμήσου! Αν θέλεις να εισάγεις και δεκαδικούς αριθμούς τότε αντί για την `int()` χρησιμοποίησε την `float()`.

Δραστηριότητα 4 – Μετατροπή μονάδων

Στόχος: Εφαρμογή τύπων σε πραγματικό πρόβλημα.

Εκφώνηση:

Γράψε πρόγραμμα που μετατρέπει βαθμούς Κελσίου σε Φαρενάιτ.

Ο τύπος είναι: $F = C * 9/5 + 32$

Παράδειγμα:

Δώσε θερμοκρασία σε Κελσίου: 20

Η θερμοκρασία σε Φαρενάιτ είναι: 68.0

Δραστηριότητα 5 – Υπολογισμός απλού μέσου όρου

Στόχος: Συνδυασμός εισόδου, πράξης και μορφοποίησης εξόδου.

Εκφώνηση:

Γράψε πρόγραμμα που ζητά από τον χρήστη τρεις βαθμούς μαθημάτων και υπολογίζει τον μέσο όρο τους.

Παράδειγμα:

Δώσε τον πρώτο βαθμό: 17

Δώσε τον δεύτερο βαθμό: 15

Δώσε τον τρίτο βαθμό: 20

Ο μέσος όρος είναι: 17.33