

Ασκήσεις Python (Ακολουθιακή Δομή)

🔴 **Η ακολουθιακή δομή** εκτελεί εντολές γραμμή-γραμμή, χωρίς διακλαδώσεις ή επαναλήψεις.

Άθροισμα δύο αριθμών

🔴 **Ζητούμενο:** Γράψε ένα πρόγραμμα που ζητάει από τον χρήστη δύο αριθμούς και εμφανίζει το άθροισμά τους.

♦ **Παράδειγμα εκτέλεσης:**

Δώσε τον πρώτο αριθμό: 5
Δώσε τον δεύτερο αριθμό: 7
Το άθροισμα είναι: 12

♦ **Υπόδειξη:** Χρησιμοποίησε `input()` για την είσοδο και `int()` για μετατροπή σε αριθμό.

Υπολογισμός μέσης τιμής

🔴 **Ζητούμενο:** Γράψε ένα πρόγραμμα που ζητάει **τρεις αριθμούς**, υπολογίζει τη μέση τιμή τους και την εμφανίζει.

♦ **Παράδειγμα εκτέλεσης:**

Δώσε τον πρώτο αριθμό: 10
Δώσε τον δεύτερο αριθμό: 15
Δώσε τον τρίτο αριθμό: 20
Η μέση τιμή είναι: 15.0

Υπολογισμός υπολοίπου

🔴 **Ζητούμενο:** Γράψε ένα πρόγραμμα που ζητάει δύο αριθμούς και εμφανίζει το υπόλοιπο της διαίρεσης τους (modulo %).

♦ **Παράδειγμα εκτέλεσης:**

Δώσε τον πρώτο αριθμό: 10
Δώσε τον δεύτερο αριθμό: 3
Το υπόλοιπο της διαίρεσης είναι: 1

Μετατροπή λεπτών σε ώρες και λεπτά

🔴 **Ζητούμενο:** Γράψε ένα πρόγραμμα που να ζητάει από τον χρήστη έναν αριθμό λεπτών και τον μετατρέπει τα σε ώρες και λεπτά.

🔴 Π.χ. 135 λεπτά → 2 ώρες και 15 λεπτά

♦ **Παράδειγμα εκτέλεσης:**

Δώσε τα λεπτά: 135
Ισοδυναμεί με: 2 ώρες και 15 λεπτά

- ✚ Ο αλγόριθμος χρησιμοποιεί:
 - ✓ **Ακέραια διαίρεση (//)** για να πάρουμε το **πλήθος των ωρών**.
 - ✓ **Υπόλοιπο (%)** για να βρούμε τα **υπόλοιπα λεπτά**.
-

Υπολογισμός ηλικίας σε έτη, μήνες, ημέρες

▬ Ζητούμενο: Γράψε ένα πρόγραμμα που ζητάει από τον χρήστη την ηλικία του σε **έτη** και υπολογίζει πόσο είναι περίπου η ηλικία σου σε **μήνες** και πόσο σε **ημέρες**.

✚ Θεωρούμε ότι **1 έτος = 12 μήνες** και **1 έτος $\approx$ 365 ημέρες**.

♦ Παράδειγμα εκτέλεσης:

Δώσε την ηλικία σου: 20
Έχεις ζήσει περίπου 240 μήνες και 7300 ημέρες.

Άθροισμα δύο αριθμών

```
# Ζητάμε από τον χρήστη δύο αριθμούς
num1 = int(input("Δώσε τον πρώτο αριθμό: "))
num2 = int(input("Δώσε τον δεύτερο αριθμό: "))

# Υπολογίζουμε το άθροισμα
sum = num1 + num2

# Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα
print("Το άθροισμα είναι:", sum)
```

Υπολογισμός μέσης τιμής

```
# Ζητάμε από τον χρήστη τρεις αριθμούς
num1 = float(input("Δώσε τον πρώτο αριθμό: "))
num2 = float(input("Δώσε τον δεύτερο αριθμό: "))
num3 = float(input("Δώσε τον τρίτο αριθμό: "))

# Υπολογίζουμε τη μέση τιμή
mo = (num1 + num2 + num3) / 3

# Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα
print("Η μέση τιμή είναι:", mo)
```

Υπολογισμός υπολοίπου

```
# Ζητάμε από τον χρήστη δύο αριθμούς
num1 = int(input("Δώσε τον πρώτο αριθμό: "))
num2 = int(input("Δώσε τον δεύτερο αριθμό: "))

# Υπολογίζουμε το υπόλοιπο της διαίρεσης
upol = num1 % num2

# Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα
print("Το υπόλοιπο της διαίρεσης είναι:", upol)
```

Μετατροπή λεπτών σε ώρες και λεπτά

```
# Ζητάμε από τον χρήστη τον αριθμό των λεπτών
λεπτά = int(input("Δώσε τα λεπτά: "))

# Υπολογίζουμε τις ώρες και τα υπόλοιπα λεπτά
ώρες = λεπτά // 60
# Διαίρεση ακέραιων για να πάρουμε τις ώρες
υπόλοιπα_λεπτά = λεπτά % 60
# Υπόλοιπο διαίρεσης για τα λεπτά

# Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα
print(f"Ισοδυναμεί με: {ώρες} ώρες και {υπόλοιπα_λεπτά} λεπτά.")
```

Μετατροπή ηλικίας από χρόνια σε μήνες και ημέρες

```
# Ζητάμε από τον χρήστη την ηλικία σε έτη
ηλικία = int(input("Δώσε την ηλικία σου: "))

# Υπολογίζουμε τους μήνες και τις ημέρες
μήνες = ηλικία * 12
ημέρες = ηλικία * 365 # Υποθέτουμε ότι κάθε έτος έχει 365 ημέρες

# Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα

print('Έχεις ζήσει περίπου ', μήνες, ' μήνες και ', ημέρες, ' ημέρες.')
```