

# Δομή ακολουθίας

Η ακολουθιακή (σειριακή) δομή εντολών χρησιμοποιείται πρακτικά για την αντιμετώπιση πολύ απλών προβλημάτων που είναι δεδομένη σειρά εκτέλεσης των εντολών.

## Παράδειγμα.

Αρχή → Ντύσου → πάρε αμάξι → πάνε ψώνια → πλήρωσε → φύγε → Τέλος

Χρησιμοποιώντας αποκλειστικά τη δομή ακολουθίας μπορούμε να λύσουμε απλά προβλήματα στα οποία:

- Η σειρά των βημάτων είναι καθορισμένη
- Όλα τα βήματα εκτελούνται
- Δεν υπάρχουν εξαιρέσεις

## 1<sup>ο</sup> παράδειγμα

Να γραφεί πρόγραμμα Python που θα διαβάσει δυο ακραίους αριθμούς και θα υπολογίσει και εμφανίσει το άθροισμα και τη διαφορά τους.

### Λύση

```
a=int(input('Δώστε τον πρώτο αριθμό:'))
```

```
b=int(input('Δώστε τον δεύτερο αριθμό:'))  
athr=a+b  
diaf=a-b  
print'Το άθροισμα είναι',athr,'και η διαφορά',diaf
```

## 2° Παράδειγμα

Να γραφεί πρόγραμμα Python το οποίο θα διαβάσει τον αριθμό σελίδων ενός βιβλίου ,το πάχος σε cm κάθε σελίδας και θα υπολογίσει και εμφανίσει το συνολικό πάχος του βιβλίου σε cm , δεδομένου ότι το πάχος κάθε εξωφύλλου είναι το πενταπλάσιο του πάχους της σελίδας και το βιβλίο έχει δύο εξώφυλλα.

### Λύση

```
sel=int(input('Πόσες σελίδες έχει το βιβλίο;'))  
paxsel=float(input('Πόσο είναι το πάχος της κάθε σελίδας;'))  
paxsel=sel*paxsel+2*5*paxsel  
print 'Το πάχος του βιβλίου είναι',paxsel
```

### 3<sup>ο</sup> παράδειγμα

Μια πιτσαρία στο Κιλκίς δίνει στις τρεις πίτσες τη μία δώρο .Να γράψετε πρόγραμμα Python το οποίο θα διαβάζει πόσες πίτσες θα παραγγείλετε και την τιμή της μιας πίτσας και θα εμφανίζει το συνολικό κόστος σε ευρώ.

#### Λύση

```
pizzas=int(input('Πόσες πίτσες θέλετε;'))  
value=float(input('Πόσο κάνει η μία πίτσα;'))  
free=pizzas/3  
cost=(pizzas-free)*value  
print 'Το συνολικό κόστος είναι',cost
```