

Δομή Ακολουθίας

Ακολουθία: Πρόκειται για μια σειρά από εντολές που εκτελούνται η μία μετά την άλλη, ώστε να δοθεί στην έξοδο ένα επιθυμητό αποτέλεσμα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Python στη Δομή Ακολουθίας

1. Να γράψετε πρόγραμμα σε PYTHON το οποίο να διαβάζει δύο αριθμούς και να υπολογίζει και να εμφανίζει το γινόμενό τους. (γινόμενο = πολλαπλασιασμός).
2. Ένας υπάλληλος πληρώνεται ανάλογα με τις ώρες που εργάζεται κάθε μήνα. Για κάθε ώρα εργασίας πληρώνεται με 6 €. Να γράψετε πρόγραμμα σε PYTHON το οποίο να διαβάζει τις ώρες εργασίας του υπαλλήλου και να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μισθό του. (απλός υπολογισμός).
3. Μία εταιρία κινητής τηλεφωνίας χρεώνει το κάθε μήνυμα προς 0,02 € και κάθε λεπτό ομιλίας προς 0,04 €. Να γράψετε πρόγραμμα σε PYTHON το οποίο να διαβάζει τα μηνύματα που στείλαμε μέσα σε ένα μήνα, καθώς και τα λεπτά που μιλήσαμε, και να υπολογίζει και να εμφανίζει πόσο είναι το κόστος από τα μηνύματα, πόσο είναι το κόστος από το χρόνο ομιλίας και πόσο είναι το συνολικό κόστος. (υπολογισμοί με ενδιάμεσα αποτελέσματα)
4. Η εταιρεία ύδρευσης χρεώνει το κάθε λίτρο προς 0,001 €. Στον τελικό λογαριασμό ο πελάτης πληρώνει και επιπλέον πάγιο 20 €. Να γράψετε πρόγραμμα σε PYTHON το οποίο να διαβάζει τα λίτρα που κατανάλωσε ένας πελάτης και να υπολογίζει και να εμφανίζει το συνολικό ποσό που θα πληρώσει. (απλοί υπολογισμοί με ενδιάμεσα αποτελέσματα)
5. Να γράψετε πρόγραμμα σε PYTHON το οποίο να διαβάζει τη βάση και το ύψος ενός τριγώνου και να υπολογίζει το εμβαδόν του (απλός υπολογισμός). Δίνεται το εμβαδόν τριγώνου είναι $E=(\beta*u)/2$.
6. Να γράψετε πρόγραμμα σε PYTHON το οποίο θα διαβάζει την τιμή ενός προϊόντος χωρίς το ΦΠΑ καθώς και το ποσοστό του ΦΠΑ από τον χρήστη, να υπολογίζει το ποσό του ΦΠΑ βάσει του ποσοστού, και τέλος θα υπολογίσει και θα εμφανίσει την τελική τιμή του προϊόντος με τον ΦΠΑ στην οθόνη.

Ενδεικτικές Απαντήσεις: 

- ```
Διάβασε τον πρώτο αριθμό από τον χρήστη
num1 = float(input("Εισάγετε τον πρώτο αριθμό: "))
Διάβασε τον δεύτερο αριθμό από τον χρήστη
num2 = float(input("Εισάγετε τον δεύτερο αριθμό: "))
Υπολόγισε το γινόμενο των δύο αριθμών
product = num1 * num2
Εμφάνισε το αποτέλεσμα
print "Το γινόμενο των αριθμών {num1} και {num2} είναι:", product
```
- ```
# Διάβασε τον αριθμό των ωρών εργασίας από τον χρήστη
ores_ergasias = float(input("Εισάγετε τις ώρες εργασίας του υπαλλήλου: "))
# Υπολόγισε τον μισθό του υπαλλήλου
poso_ana_ora = 6 # Ποσό ανά ώρα
misthos = ores_ergasias * poso_ana_ora
# Εμφάνισε τον μισθό
print "Ο μισθός του υπαλλήλου είναι:", misthos
```
- ```
Διάβασε τον αριθμό των μηνυμάτων και τα λεπτά ομιλίας από τον χρήστη
messages = int(input("Εισάγετε τον αριθμό των μηνυμάτων που στείλατε αυτόν το μήνα: "))
minutes = int(input("Εισάγετε τα λεπτά ομιλίας που χρησιμοποιήσατε αυτόν το μήνα: "))
Υπολόγισε το κόστος για τα μηνύματα και τον χρόνο ομιλίας
message_cost = messages * 0.02
call_cost = minutes * 0.04
Υπολόγισε το συνολικό κόστος
total_cost = message_cost + call_cost
Εμφάνισε τα αποτελέσματα
print "Κόστος μηνυμάτων: ", message_cost, "ευρώ"
print "Κόστος χρόνου ομιλίας: ", call_cost, "ευρώ"
print "Συνολικό κόστος: ", total_cost, "ευρώ"
```
- ```
# Διάβασε τα λίτρα που κατανάλωσε ο πελάτης
liters = float(input("Εισάγετε τα λίτρα που καταναλώσατε: "))
# Υπολόγισε το κόστος του νερού
water_cost = liters * 0.001
# Υπολόγισε το συνολικό κόστος με το πάγιο 20 €
total_cost = water_cost + 20
# Εμφάνισε το συνολικό κόστος
print "Το συνολικό ποσό που θα πληρώσετε είναι:" ,total_cost
```
- ```
Διάβασε τη βάση του τριγώνου από τον χρήστη
base = float(input("Εισάγετε τη βάση του τριγώνου: "))
Διάβασε το ύψος του τριγώνου από τον χρήστη
height = float(input("Εισάγετε το ύψος του τριγώνου: "))
Υπολόγισε το εμβαδόν του τριγώνου χρησιμοποιώντας τον τύπο $E = (\beta * \upsilon) / 2$
area = (base * height) / 2
Εμφάνισε το εμβαδόν του τριγώνου
print "Το εμβαδόν του τριγώνου είναι:", area
```