

Ασκήσεις Επανάληψης 7

1. Να γίνει υποπρόγραμμα το οποίο θα δέχεται το ύψος και τη βάση, θα υπολογίζει και επιστρέφει το εμβαδόν τριγώνου από τον γνωστό τύπο

$$E = \frac{\text{Βάση} \cdot \text{Υψος}}{2}$$

2. Να γίνει υποπρόγραμμα που θα δέχεται δύο αριθμούς θα υπολογίζει και επιστρέφει το μέσο όρο τους .
3. Να γραφεί υποπρόγραμμα που θα δέχεται τρεις αριθμούς θα υπολογίζει και επιστρέφει τον μεγαλύτερό τους.
4. Να γίνει υποπρόγραμμα που να ταξινομεί με τη μέθοδο της Φυσαλίδας μια λίστα n στοιχείων.
5. Να γίνει υποπρόγραμμα που θα δέχεται δύο αριθμούς θα υπολογίζει και εμφανίζει τον μικρότερό τους. Σε περίπτωση ισότητας να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

6. Δίνεται η συνάρτηση
def sum10():
 the_sum = 0
 for i in range (1,11):
 the_sum += i
 return the_sum

και το πρόγραμμα που καλεί την παραπάνω συνάρτηση :

```
y = 3 * sum10() - (4 + sum10()) / 2  
print y
```

Τι θα τυπώσει το παραπάνω όταν εκτελεστεί;

7. Χρησιμοποιώντας το προηγούμενο παράδειγμα να γίνει υποπρόγραμμα συνάρτηση που θα δέχεται δύο ακεραίους θα υπολογίζει και επιστρέφει το άθροισμα όλων των ακεραίων από τον ένα μέχρι και τον δεύτερο.
8. Να γίνει υποπρόγραμμα το οποίο να δημιουργεί και επιστρέφει μια λίστα με όλους τους ακεραίους μεταξύ του 1 και του 100 που διαιρούνται με το 2 με το 3 και με το 5.