

Δραστηριότητα για το πρώτο κεφάλαιο

Σημείωση : το παρακάτω θα μπορούσε να είναι ένα πρόγραμμα (στα πλαίσια της ιδέας των αυτοτελών ολοκληρωμένων παραδειγμάτων) στο οποίο να υπάρχουν όλα τα λάθη και ο στόχος να είναι να τα επιλύσουμε ένα ένα μέχρι να δουλέψει το πρόγραμμα.

Για καθένα από τα παρακάτω προγράμματα, αντιγράψτε τα με Αντιγραφή-Επικόλληση (ή κατεβάστε τα με Αποθήκευση ως) και δοκιμάστε να τα τρέξετε.

Αντιγράψτε το μήνυμα λάθους στο φύλλο απαντήσεων, διορθώστε το πρόγραμμα και βεβαιωθείτε ότι είναι σωστό τρέχοντάς το. Τί έλεγε το μήνυμα λάθους με δικά σας λόγια;

Πρόγραμμα 1

```
print("Ορεκτικά")
print("Ντάκος")
print("Γεμιστά")
print("Τυροκροκέτες")
print("Τυροκαφτερη")
```

Ερώτηση

Απάντηση

Σε ποιά γραμμή υπάρχει πρόβλημα;
Ποιό ήταν το μήνυμα λάθους της python;
Δηλαδή ποιό ήταν το πρόβλημα;

Πρόγραμμα 2

```
print("Ορεκτικά")
print("Ντάκος")
    print("Γεμιστά")
print("Τυροκροκέτες")
print("Τυροκαφτερη")
```

Ερώτηση

Απάντηση

Σε ποιά γραμμή υπάρχει πρόβλημα;
Ποιό ήταν το μήνυμα λάθους της python;
Δηλαδή ποιό ήταν το πρόβλημα;

Πρόγραμμα 3

```
print("Ορεκτικά' ")
print("Ντάκος")
print("Γεμιστά")
print("Τυροκροκέτες")
print("Τυροκαφτερη")
```

Ερώτηση

Απάντηση

Σε ποιά γραμμή υπάρχει πρόβλημα;
Ποιό ήταν το μήνυμα λάθους της python;
Δηλαδή ποιό ήταν το πρόβλημα;

Πρόγραμμα 4

```
print("Ορεκτικά")
print("Ντάκος")
print("Γεμιστά")
print("Τυροκροκέτες")
```

```
print("Τυροκαφετηρη")
```

Ερώτηση

Απάντηση

Σε ποιά γραμμή υπάρχει πρόβλημα;
Ποιό ήταν το μήνυμα λάθους της python;
Δηλαδή ποιό ήταν το πρόβλημα;

Δραστηριότητα για το δεύτερο κεφάλαιο

MO.py

```
όνομα = input("Πώς σε λένε;")  
print("Γεια σου", όνομα)  
print("Θα υπολογίσουμε μαζί τον μέσο όρο στα μαθήματα σου")
```

```
a = input("Δώσε μου ένα βαθμό")  
b = input("Δώσε μου άλλο έναν βαθμό")  
g = input("Δώσε μου άλλο έναν βαθμό")
```

```
mo = (a+b+g)/3  
print(όνομα, " ο μέσος όρος στα μαθήματα σου είναι", mo)
```

Αρχικά γράψτε το παραπάνω πρόγραμμα και τρέξτε το.

Κατόπιν κάντε τις παρακάτω βελτιώσεις.

Βελτίωση πρώτη

Το παραπάνω πρόγραμμα δουλεύει μόνο για ένα μαθητή. Για να βρούμε τον μέσο όρο άλλου μαθητή, πρέπει να εκτελέσουμε το πρόγραμμα ξανά. Τί αλλαγή θα κάνατε ώστε να επαναλαμβάνει την διαδικασία υπολογισμού του μέσου όρου μέχρι να δώσουμε για όνομα το "τέλος". Σώστε το βελτιωμένο πρόγραμμά σας με το όνομα MO2.py.

Βελτίωση δεύτερη

Προσθέστε στο προηγούμενο βελτιωμένο πρόγραμμα, άλλη μία βελτίωση. Μετά το όνομα να μας ρωτάει σε πόσα μαθήματα θέλουμε να υπολογίσουμε τον μέσο όρο. Κατόπιν να μας ρωτάει αντίστοιχες φορές για τον βαθμό ενός μαθήματος. Κάθε φορά τον βαθμό θα τον αθροίζει στην μεταβλητή *σύνολοβαθμολογίας*. Στο τέλος το *σύνολοβαθμολογίας* θα διαιρείτε με το πλήθος μαθημάτων και θα βγαίνει ο μέσος όρος. Σώστε το βελτιωμένο πρόγραμμά σας με το όνομα MO3.py.

Βελτίωση τρίτη

Αν καταφέρατε να κάνετε την δεύτερη βελτίωση, βάλτε την σε μία διαδικασία με το όνομα *μοΜαθημάτων* ή οποία να παίρνει ως παράμετρο το πλήθος των μαθημάτων που θα πρέπει να ζητήσει. Σώστε το βελτιωμένο πρόγραμμά σας με το όνομα MO4.py.