

Άσκηση 1 με Python

- # 1. Εισαγωγή από το πληκρολόγιο ενός αριθμού(a)
- # 2. Εισαγωγή από το πληκρολόγιο δεύτερου αριθμού(b)
- # 3. Υπολογισμός μέσου όρου (mo)
- # 4. Εκτύπωση, με τα κατάλληλα μηνύματα, του μέσου όρου
- # 5. Αν ο μέσος όρος είναι πάνω από 15 θα έχεις δώρο
- # 6. Να επαναλαμβάνει όλα τα παραπάνω 4 φορές

```
for i in [1,2,3,4]:
```

```
    α=input('Δώσε έναν αριθμό ')\n    β=input('Δώσε δεύτερο αριθμό ')\n    μο=(float(α)+float(β))/2\n    print ('Ο μέσος όρος είναι', μο)\n    print ('Ο μέσος όρος των αριθμών', α, 'και', β, 'είναι', μο)\n    if μο>=15:\n        print ('Μπράβο κερδίσατε')\n    else:\n        print ('Λυπάμαι. Έχετε μέσο όρο', μο)
```

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 1 - ΕΞΗΓΗΣΗ του "float" στην 4η γραμμή

- # Για τον υπολογισμό του μέσου όρου αρχικά εισάγουμε την εντολή
- # $mo=(a+b)/2$
- # Εμφανίζεται ένα μήνυμα λάθους
- # `TypeError: unsupported operand type(s) for /: 'str' and 'int'`
- # Η εξήγηση είναι:
- # όταν χρησιμοποιούμε την `input` και εισάγουμε δεδομένα από το πληκτρολόγιο
- # η Python τα θεωρεί κείμενο (string), ακόμη και αν βλέπω ότι εισάγω αριθμούς.
- # Για να εκτελεστεί η διαίρεση πρέπει να μετατραπούν σε αριθμούς.
- # Η μετατροπή γίνεται με την προσθήκη της συνάρτησης `int` ή της `float`.
- # ΠΡΕΠΕΙ να υπάρχει συμφωνία δεδομένων και συνάρτησης.
- # Αυτό που σε άλλα μαθήματα λέγεται "concordance des temps"
- # Η ορθότερη λύση είναι η μετατροπή να γίνεται τη στιγμή που
- # εισάγω τους αριθμούς στις εντολές `input`.
- # Θα το δούμε στο επόμενο μάθημα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 2 - Εναλλακτικές για την εντολή `for`

- # Η εντολή `for` θα έχει τα ίδια αποτελέσματα αν γραφεί και ως:
- # `for i in range (4)`
- # `for i in range (1,4)`
- # `for i in range (1,8,2)`