

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΤΟΥ 1ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**1.**

Στη διαδραστική λειτουργία:

```
>>> name = input('Δώσε το όνομά σου: ')
Δώσε το όνομά σου: Γιάννης
>>> AM = input('Δώσε τον αριθμό μητρώου σου: ')
Δώσε τον αριθμό μητρώου σου: 1112199200123
>>> print('Είσαι ο', name, 'και ο αριθμός μητρώου σου είναι:', AM)
Είσαι ο Γιάννης και ο αριθμός μητρώου σου είναι: 1112199200123
>>>
```

2.

Υπάρχει σφάλμα στη 2η εντολή print. Τα "... " που οριοθετούν τη συμβολοσειρά πρέπει να αλλάξουν σε '... '.

3.

a)

```
name = input('Δώσε το όνομά σου: ')
age = input('Δώσε την ηλικία σου: ')
weight = input('Δώσε το βάρος σου: ')
print('Με λένε', name + ', ' , 'είμαι', age, 'ετών και ζυγίζω', weight, 'κιλά.')
# ή: print(f'Με λένε {name}, είμαι {age} ετών και ζυγίζω {weight} κιλά.')
```

(Στην 1η περίπτωση χρησιμοποιείται το + για να ενώσει το όνομα με το κόμμα - δεν θέλουμε κενό ανάμεσά τους).

b)

```
name = input('Δώσε το όνομά σου: ')
age = input('Δώσε την ηλικία σου: ')
weight = float(input('Δώσε το βάρος σου: '))
age = int(age)
print('Με λένε', name + ', ' , 'είμαι', age, 'ετών και ζυγίζω', weight, 'κιλά.')
# ή: print(f'Με λένε {name}, είμαι {age} ετών και ζυγίζω {weight} κιλά.')
```

c)

```
name = input('Δώσε το όνομά σου: ')
age = input('Δώσε την ηλικία σου: ')
weight = float(input('Δώσε το βάρος σου: '))
age = int(age)
print(f'Με λένε {name}, είμαι {age} ετών και ζυγίζω {str(weight)+','}.')
```

Σημείωση: Το τελευταίο μέρος στην print (το ',') δουλεύει σε εκδόσεις της python ≥ 3.12. Για python 3.11 χρειάζεται "...".

4.

```
print(9/2*3)
print(9//22*3)
print(4**5 - 24%5)
```

5.

```
a = float(input('Δώσε το a: '))
b = float(input('Δώσε το b: '))
c = float(input('Δώσε το c: '))
d = float(input('Δώσε το d: '))
result1 = a+b+c+d
result2 = a*b*c*d
result3 = (a+b)/(c+d)
result4 = (a+b) % (c*d)
print(result1,result2,result3,result4)
```

6.

```
import math

a = float(input('Δώσε τη μία κάθετο: '))
b = float(input('Δώσε την άλλη κάθετο: '))
c = math.sqrt(a**2 + b**2)
print(f'Η υποτείνουσα ισούται με {c:.2f}')
```

7.

```
x = float(input('Δώσε έναν πραγματικό αριθμό: '))
y = 3**(x/3) + 3*x + 5
print(f'f(x) = {y:.3f}')
```

8.

```
f = float(input('Δώσε τη θερμοκρασία σε βαθμούς Fahrenheit: '))
c = (f-32)*(5/9)
print(f'Η θερμοκρασία {f:.2f} βαθμών Fahrenheit ισοδυναμεί με \
{c:.2f} βαθμούς Κελσίου')
```