

Ενότητα : Η έννοια της μεταβλητής

1

Δραστηριότητα 1

Ανοίξτε τον διερμηνευτή της Python και δώστε τις παρακάτω εντολές.

>>> a = 6	>>> a = b	>>> print (b)
>>> b = 28	>>> print (a, b)	>>> a = a + 2
>>> print (a, b)	>>> b = 2	>>> print (a)
>>> print (a + 20)	>>> print (a, b)	>>> a = a - 2
>>> print (a)	>>> b = a + 3	>>> print (a)

Δραστηριότητα 2

Να δώσετε τις εντολές που υλοποιούν τις παρακάτω λειτουργίες

- α. απόδοση της τιμής 10 στην μεταβλητή A
- β. μηδενισμός της μεταβλητής B
- γ. αύξηση της μεταβλητής A κατά 7.
- δ. διπλασιασμός της μεταβλητής B.
- ε. αύξηση της μεταβλητής A κατά 50%

Δραστηριότητα 3

Να συμπληρώσετε την εντολή έτσι ώστε να ισοδυναμεί με την αντίστοιχη τριάδα εντολών. Ελέγξτε τα αποτελέσματά σας για διάφορες τιμές της μεταβλητής a.

(i)		(ii)	
>>> a = a + 2	>>> ____ = ____ >>> print (a)	>>> a = a + 5	>>> ____ = ____ _____ >>> print (a)
>>> a = a + 3		>>> a = a + 10	
>>> a = a + 5		>>> a = a + a	
>>> print (a)		>>> print (a)	

Δραστηριότητα 4

Να συντάξετε, να αποθηκεύσετε σε δυο αρχεία και να εκτελέσετε τα παρακάτω προγράμματα στο περιβάλλον της Python. Να εξηγήσετε την λειτουργία τους.

```
a = int( input ( " a = " ) )    a = input ( " a = " )
b = int( input ( " b = " ) )    b = input ( " b = " )
c = a + b                      c = a + b
print ( c )                    print ( c )
```

Να εξηγήσετε την λειτουργία της εντολής input.