

Ενότητα : Η έννοια της μεταβλητής**Δραστηριότητα 1**

Ανοίξτε τον διερμηνευτή της Python και δώστε τις παρακάτω εντολές.

```
>>> a = 6
>>> b = 28
>>> print ( a, b )
>>> print ( a + 20 )
>>> print ( a )

>>> a = b
>>> print ( a, b )
>>> b = 2
>>> print ( a, b )
>>> b = a + 3

>>> print ( b )
>>> a = a + 2
>>> print ( a )
>>> a = a - 2
>>> 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

Πως θα ονομάζατε τη λειτουργία που επιτελούν οι παρακάτω ομάδες εντολών; Να εκτελέσετε τις εντολές για διάφορες τιμές των a, b

```
>>> print ( a, b )
>>> a = a + b
>>> b = a - b
>>> a = a - b
>>> print ( a, b )

>>> print ( a, b )
>>> temp = a
>>> a = b
>>> b = temp
>>> print ( a, b )
```

Δραστηριότητα 4

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

(i)

```
>>> a = a + 2
>>> a = a + 3
>>> a = a + 5
>>> print ( a )
```

```
>>> ____ = ____
>>> print ( a )
```

(ii)

```
>>> a = a + 5
>>> a = a + 10
>>> a = a + a
>>> print ( a )
```

```
>>> ____ = ____
>>> print ( a )
```

Δραστηριότητα 5

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

(i)

```
>>> a = a * 2
>>> a = a * 3
>>> a = a * a
>>> print ( a )
```

```
>>> ____ = ____
>>> print ( a )
```

(ii)

```
>>> a = a * 2
>>> a = a + 1
>>> a = a ** a
>>> print ( a )
```

```
>>> ____ = ____
>>> print ( a )
```

Δραστηριότητα 6

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.