

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)		(ii)	
<pre>>>> a = a + 2 >>> a = a + 3 >>> a = a + 5 >>> print (a)</pre>	<pre>>>> ____ = ____ >>> print (a)</pre>	<pre>>>> a = a + 5 >>> a = a + 10 >>> a = a + a >>> print (a)</pre>	<pre>>>> ____ = ____ >>> print (a)</pre>

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)		(ii)	
<pre>>>> a = a * 2 >>> a = a * 3 >>> a = a * a >>> print (a)</pre>	<pre>>>> ____ = ____ >>> print (a)</pre>	<pre>>>> a = a * 2 >>> a = a + 1 >>> a = a ** a >>> print (a)</pre>	<pre>>>> ____ = ____ >>> print (a)</pre>

Δραστηριότητα 6

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

<pre>a = int(input (" a = ")) b = int(input (" b = ")) c = a + b print (c)</pre>	<pre>a = input (" a = ") b = input (" b = ") c = a + b print (c)</pre>
--	--

Να εξηγήσετε την λειτουργία της εντολής input.