**Δραστηριότητα 1**

Ανοίξτε τον διερμηνευτή της Python, δώστε τις παρακάτω εντολές και σχολιάστε τα αποτελέσματα, δίπλα από κάθε εντολή. Ποια λειτουργία επιτελεί η συνάρτηση **len**;

|  |  |
| --- | --- |
| >>> fib = [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21]  >>> fib = fib + [34]  >>> fib = [0] + fib  >>> **print** ( fib, len(fib) )  >>> fib2 = [ 6, 28 ] + [28, 6, 496]  >>> **print** ( fib2, len(fib2) ) |  |

**Δραστηριότητα 2**

Ανοίξτε τον διερμηνευτή της Python, δώστε τις παρακάτω εντολές και σχολιάστε τα αποτελέσματα, δίπλα από κάθε εντολή.

>>> fib = [7, 7, 29, 34, 56, 87]

>>> fib = fib + [57]

>>> fib = [44] + fib

>>> **print** ( fib, len(fib) )

>>> fib2 = [ 65, 43,78 ] + [29, 8, 8796]

>>> **print** ( fib2, len(fib2) )

>>> fib3 = [ 544 ] + [278, 675, 986]

>>> **print** ( fib3, len(fib3) )

**Δραστηριότητα 3**

Να γράψετε δίπλα σε κάθε εντολή το αποτέλεσμα που θα δώσει αν την εκτελέσετε στον διερμηνευτή της Python

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **>>>** 18 + 12  **>>>** 18 – 12  **>>>** 8 \* 2  **>>>** 8 \*\* 2  **>>>** 14 / 3  **>>>** 14 // 3  **>>>** 14 % 3  **>>>** 1 % 2  **>>>** 1 / 2  **>>>** 1 // 2 |  | **>>>** a = 6  **>>>** b = 28  **>>>** **print**( a, b )  **>>>** **print**( a + 20 )  **>>>** **print**( a )  **>>>** a = a + 20  **>>>** **print**( a )  **>>>** b = a  **>>>** b = b \* 2  **>>>** **print**( a, b ) |  | **>>>** a = 28  **>>>** b = 496  **>>>** **print**( a, b )  **>>>** temp = a  **>>>** a = b  **>>>** b = a  **>>>** **print**( a, b )  **>>>** a = a + b  **>>>** b = a – b  **>>>** a = a – b  **>>>** **print**( a, b ) |

Να γράψετε δίπλα από κάθε αριθμητικό τελεστή την αντίστοιχη πράξη και να δώσετε ένα παράδειγμα εφαρμογής του με τους αριθμούς 23 και 4.

|  |  |
| --- | --- |
| **+** |  |
| **–** |  |
| **\*** |  |
| **/** |  |
| **//** |  |
| **%** |  |
| **\*\*** |  |

**Δραστηριότητα 4**

Να δώσετε τις εντολές που υλοποιούν τις παρακάτω λειτουργίες

|  |  |
| --- | --- |
| **α.** απόδοση της τιμής 10 στην μεταβλητή A |  |
| **β.** μηδενισμός της μεταβλητής Β |  |
| **γ.** αύξηση της μεταβλητής D κατά 7. |  |
| **δ.** διπλασιασμός της μεταβλητής D. |  |
| **ε.** αύξηση της μεταβλητής D κατά 50% |  |
| **στ.** ύψωση της της D στην τετάρτη |  |