

Δέση Δραστηριοτήτων**Ενότητες :** Δομή Επανάληψης / Λίστες**Χρόνος :** Απροσδιόριστος 😊

1

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) )
```

Να εκτελέσεις το παρακάτω τμήμα κώδικα και να εξηγήσεις τη λειτουργία του:

```
>>> for number in [ 6, 28, 496, 8128 ] :

    print ( number )
```

Ποια ιδιότητα έχουν οι παραπάνω σπάνιοι αριθμοί;

Δραστηριότητα 2

Να δώσετε τις παρακάτω εντολές και να περιγράψετε τη λειτουργία των συναρτήσεων **range** και **list**.

```
>>> range(5)                >>> list ( range(5) )

>>> range(6)                >>> list ( range(6) )

>>> range(50, 70)           >>> list ( range(50, 70) )

>>> range(50, 70, 5)        >>> list ( range(50, 70, 5) )
```

Δραστηριότητα 3

Να εκτελέσετε το παρακάτω τμήμα κώδικα και να εξηγήσετε τη λειτουργία του.

```
>>> for number in [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ] :
```

```
    print ( number )
```

```
>>> for number in range( 1, 10 ) :
```

```
    print ( number )
```

Δραστηριότητα 4

```
for number in range( _____ ) :  
    print ( number )
```

Να συμπληρώσετε το παραπάνω τμήμα κώδικα έτσι ώστε να εμφανίζει:

1. Όλους τους αριθμούς από το 1 έως και το 100
2. Όλους τους ζυγούς θετικούς μικρότερους του 100
3. Όλους τους θετικούς τριψήφιους
4. Όλους τους ζυγούς αριθμούς μικρότερους του 80 σε φθίνουσα σειρά
5. Όλα τα θετικά πολλαπλάσια του 5 που είναι μικρότερα του 1000