**Φύλλο Εργασίας**

**Ενότητες :** Συναρτήσεις

**Χρόνος** : Απροσδιόριστος ☺

**Δραστηριότητα 1**

Να δημιουργήσετε δυο αρχεία example1.py και example2.py στον συντάκτη του IDLE και να γράψετε τα παρακάτω προγράμματα:. Στη συνέχεια να φορτώσετε τα προγράμματα στον διερμηνευτή με F5 κάθε ένα ξεχωριστά. Τι παρατηρείτε;

|  |  |
| --- | --- |
| **example1.py** | **example2.py** |
| **for** number **in** range(10) :  **print** number, “ ”,  **print**  **for** number **in** range(25) :  **print** number, “ ”,  **print**  **for** number **in** range(100) :  **print** number, “ ”,  **print** | **def** numbers10():  **for** number **in** range(10) :  **print** number, “ ”,  **print**  **def** numbers25():  **for** number **in** range(25) :  **print** number, “ ”,  **print**  **def** numbers100():  **for** number **in** range(100) :  **print** number, “ ”,  **print**  numbers25() |

Τι παρατηρείτε;

**Δραστηριότητα 2**

Να εκτελέσετε το παρακάτω πρόγραμμα. Τι παρατηρείτε; Τι σχέση έχει η συνάρτηση numbers με τις παραπάνω συναρτήσεις της προηγούμενης δραστηριότητας;

|  |
| --- |
| **def** numbers( x ):  **for** number **in** range( x ) :  **print** number, “ ”,  **print**  numbers(100)  numbers(25) |