

Εισαγωγή στην Python

Σημειώσεις μαθήματος

ΜΑΘΗΜΑ 4

Δρ.Ν.Μανδέλλος, Δρ.Φ.Δογάνης

Μάθημα 4 – Συναρτήσεις

Στόχοι Μαθήματος:

- Δημιουργία συναρτήσεων.

Συναρτήσεις στην Python

Σύνταξη:

```
def όνομα_συνάρτησης([παράμετροι]):
```

```
    # Εντολές που εκτελούνται όταν καλείται η συνάρτηση
```

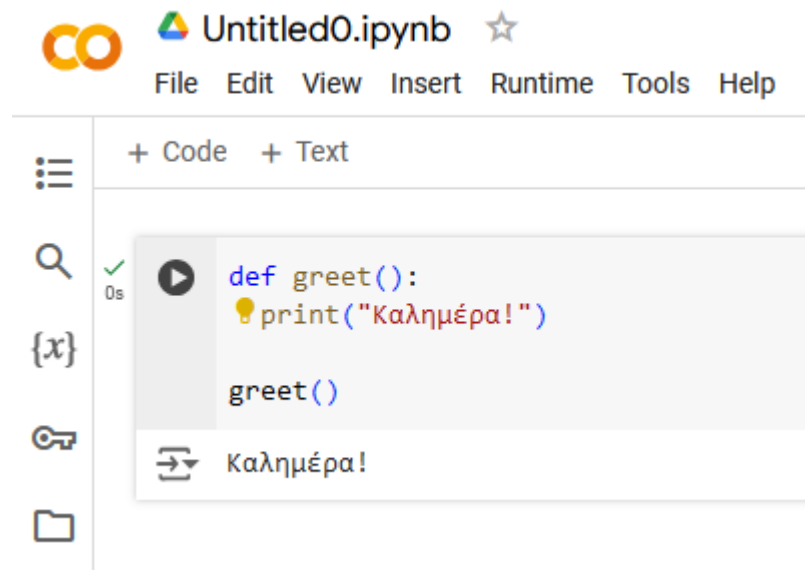
```
    return [αποτέλεσμα] # Προαιρετικό: μια συνάρτηση μπορεί και να μην επιστρέφει κάποια τιμή, δηλαδή να είναι void
```

Συναρτήσεις στην Python

Παράδειγμα: Δημιουργία συναρτήσεως χωρίς παραμέτρους (arguments)

```
def greet():  
    print("Καλημέρα!")
```

```
greet()
```



The screenshot shows a Jupyter Notebook window titled "Untitled0.ipynb". The interface includes a menu bar with "File", "Edit", "View", "Insert", "Runtime", "Tools", and "Help". Below the menu bar, there are buttons for "+ Code" and "+ Text". The main area displays a code cell with the following Python code:

```
def greet():  
    print("Καλημέρα!")  
  
greet()
```

The code cell is executed, as indicated by a play button icon and a "0s" execution time. The output of the code is "Καλημέρα!".

Συναρτήσεις στην Python

Παράδειγμα: Δημιουργία συναρτήσεως με παραμέτρους (arguments) που επιστρέφει τιμές.

```
def add(a, b):  
    return a + b
```

```
result = add(3, 5)  
print(result)
```



The screenshot shows a Jupyter Notebook window titled "Untitled0.ipynb". The interface includes a menu bar with "File", "Edit", "View", "Insert", "Runtime", "Tools", and "Help". Below the menu bar, there are buttons for "+ Code" and "+ Text". The main area displays a code cell with the following Python code:

```
def add(a, b):  
    return a + b  
  
result = add(3, 5)  
print(result) # Εκτυπώνει 8
```

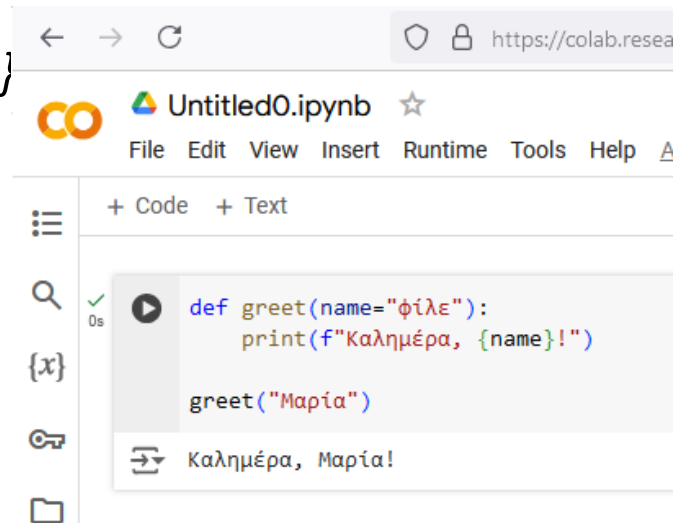
The code cell is executed, and the output is displayed below it: "8". The output is shown in a separate cell with a play button icon and a "0s" timer.

Συναρτήσεις στην Python

Παράδειγμα: Δημιουργία συναρτήσεως με παραμέτρους (arguments) χωρίς να επιστρέφει τιμές. Επίσης έχουμε και default values.

```
def greet(name="φίλε"):  
    print(f"Καλημέρα, {name}")
```

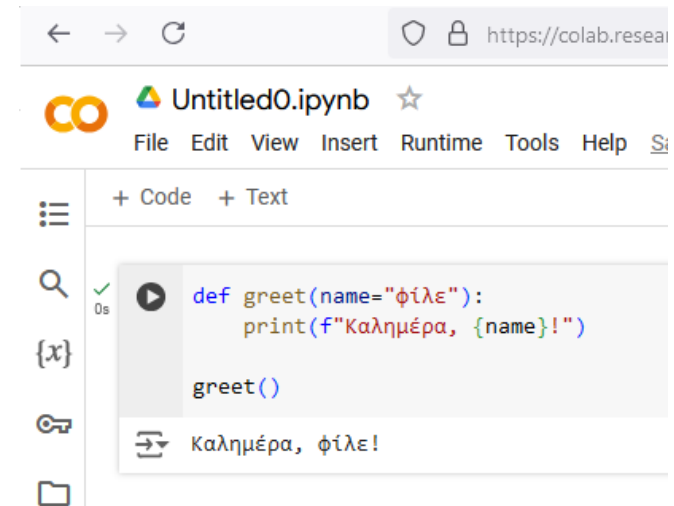
```
greet("Μαρία")
```



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a code cell containing the following Python code:

```
def greet(name="φίλε"):  
    print(f"Καλημέρα, {name}")  
  
greet("Μαρία")
```

Below the code cell, the output of the execution is displayed: "Καλημέρα, Μαρία!".



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a code cell containing the following Python code:

```
def greet(name="φίλε"):  
    print(f"Καλημέρα, {name}")  
  
greet()
```

Below the code cell, the output of the execution is displayed: "Καλημέρα, φίλε!".