

Hello World

Το πρώτο μας πρόγραμμα



“

*Μέσα από το Hello World μαθαίνει
κανείς το βασικό συντακτικό και το
πως να προβάλλει μηνύματα στον
χρήστη. Κατι πολύ σημαντικό για ενα
πρόγραμμα*



ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

- Ονομάζουμε το σύνολο από **κανόνες** που ορίζουν τους συνδυασμούς συμβόλων, που θεωρούνται σωστά δομημένα προγράμματα στήν γλώσσα προγραμματισμού.



Η εντολή Print()

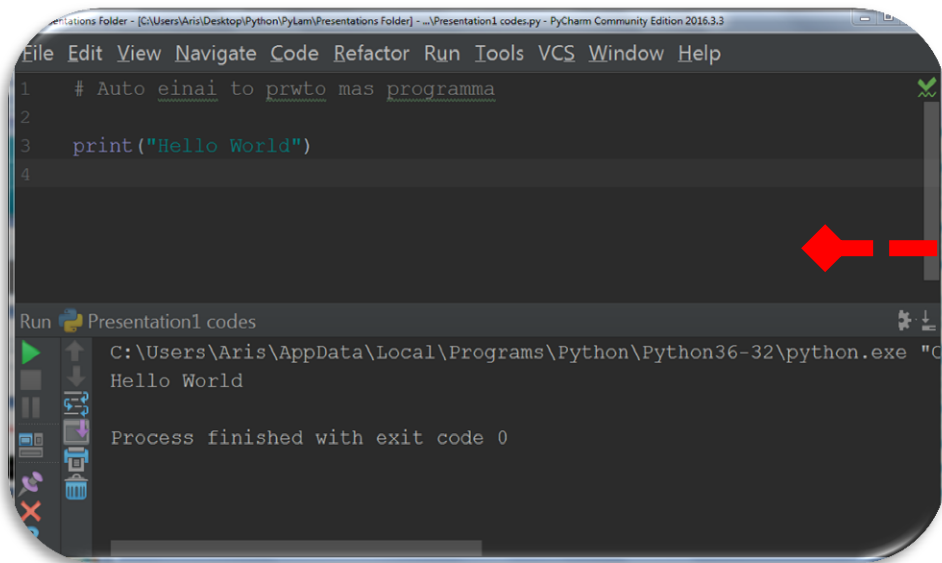
- Αν τώρα γράψουμε **print(...)** και μέσα αυτό που θέλουμε να τυπώσει.

π.χ. `print("Hello Python!")`

```
1  # Auto einai to prwto mas programma
2
3  print("Hello World")
4
```

Δημιουργία του hello_world.py

- Γράφοντας το παρακάτω πρόγραμμα σε κάποιο συντάκτη ή περιβαλλόν προγραμματισμού, δημιουργούμε ένα python script



Χαρακτήρες διαφυγής - 1

- Αποτελούν χαρακτήρες τους οποίους ο υπολογιστής αντιλαμβάνεται ως κάτι παραπάνω από χαρακτήρες.
- Οι χαρακτήρες αυτοί αφορούν κάποια λειτουργία, πέραν της φυσιολογικής τους ερμηνείας



Χαρακτήρες διαφυγής - 2

Χαρακτήρας	Λειτουργία
\'	Χρήση single quotes
\"	Χρήση double quotes
\\	Χρήση backslash
\n	Χρήση linefeed ή newline
\t	Χρήση tab
\b	Χρήση backspace



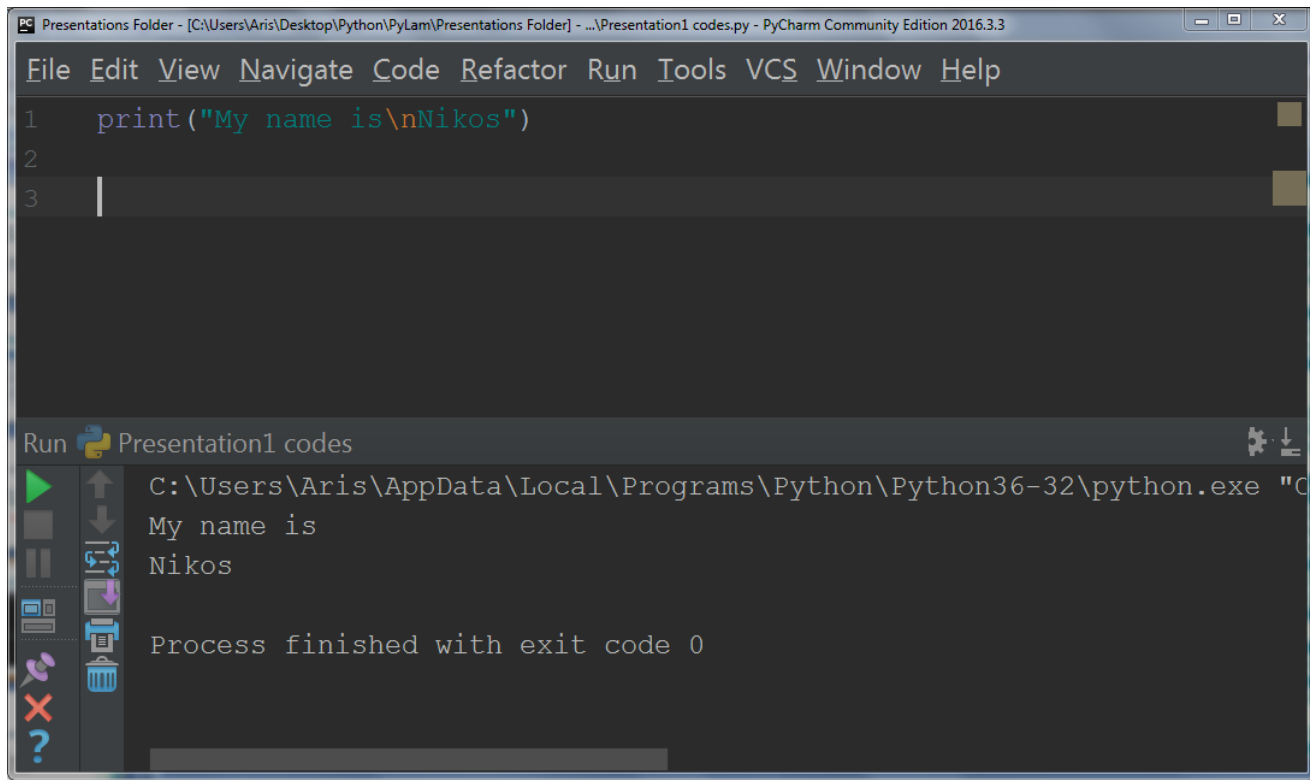
Linefeed (“\n”)

- Linefeed ή αλλιώς newline, είναι ένας ειδικός χαρακτήρας.
- Μας βοηθά να αλλάζουμε γραμμή κατά την εκτύπωση μίας σειράς χαρακτήρων.

“My name is\n Nikos” → My name is
Nikos



Παράδειγμα του linefeed



The screenshot displays the PyCharm IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Run, Tools, VCS, Window, and Help. The main editor window shows a Python file named 'Presentation1 codes.py' with the following code:

```
1 print("My name is\nNikos")
2
3
```

Below the editor is the 'Run' panel, which shows the execution of the code. The command used is 'C:\Users\Aris\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\python.exe "C:\Users\Aris\Desktop\Python\PyLam\Presentation1 codes.py"'. The output of the program is displayed as follows:

```
My name is
Nikos
```

The output shows a line feed, resulting in two lines of text. The 'Run' panel also indicates that the process finished with exit code 0.

Άσκηση

- Γράψτε κώδικες ή κώδικα που εκτυπώνει τα παρακάτω.
 1. HelloWorld
 2. Hello __ World
 3. World “Hello” World
 4. Hello
World
 5. Hello\nWorld

