

Εγκατάσταση και βασική χρήση της Python στον υπολογιστή σας

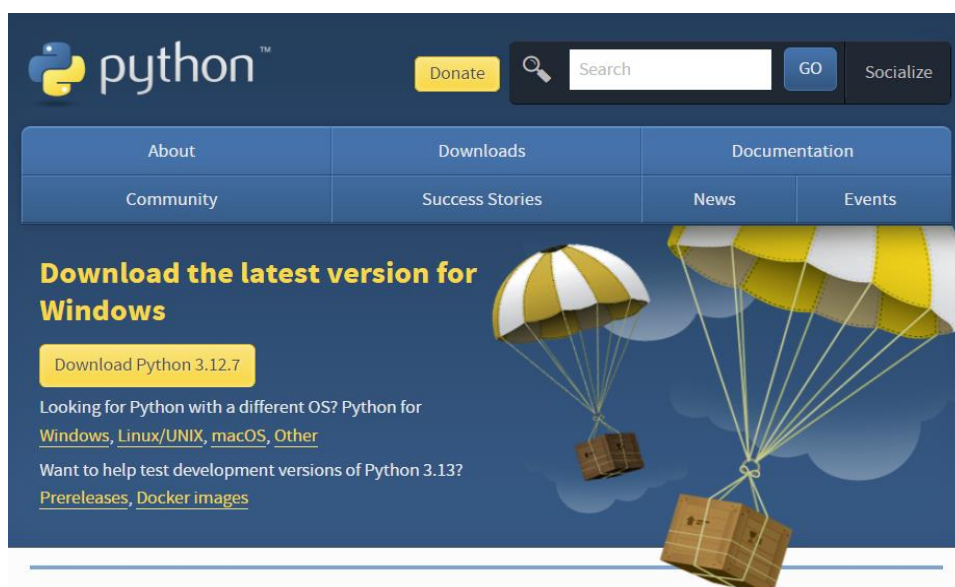
Η Python είναι λογισμικό ελεύθερης χρήσης και διατίθεται ΔΩΡΕΑΝ από τον κεντρικό της ιστότοπο www.python.org

Οι επόμενες οδηγίες αφορούν την εγκατάσταση σε περιβάλλον Windows, αλλά ισχύουν κατά παρόμοιο τρόπο και σε άλλα περιβάλλοντα όπως Linux/UNIX, macOS, κλπ,

A. Εγκατάσταση της Python

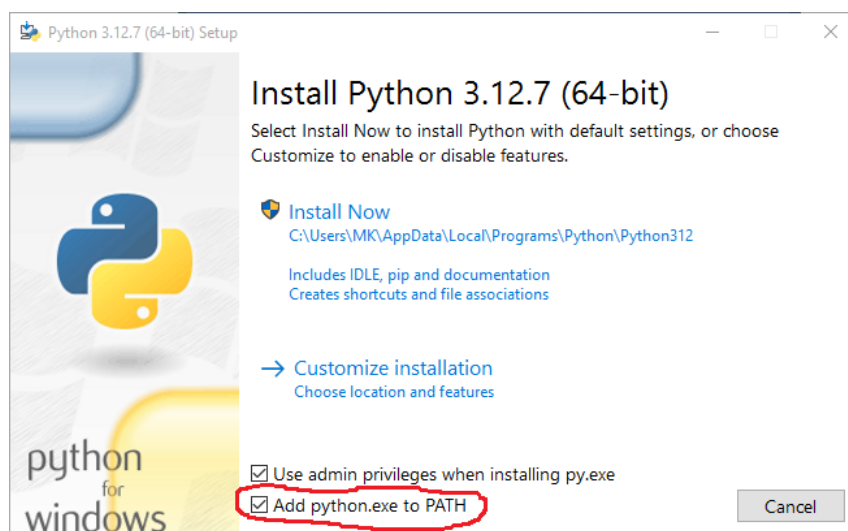
1. Πηγαίνετε στον ιστότοπο www.python.org και κατεβάστε την Python έκδοση 3.x.x για το λειτουργικό σας σύστημα

(Η πιο πρόσφατη μέχρι σήμερα 2/10/2023 έκδοση είναι η Python 3.12.7)



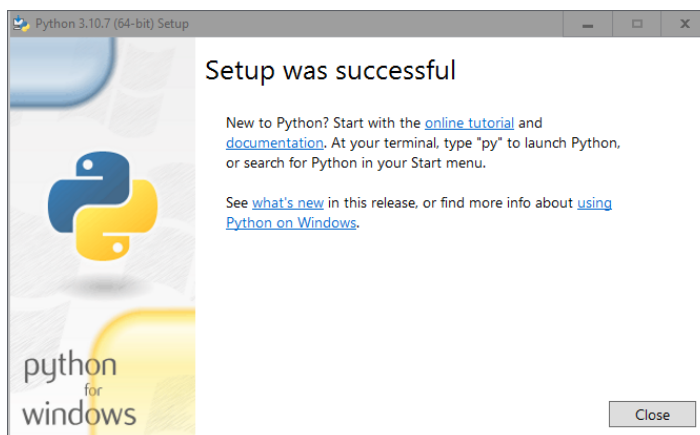
2. Τρέξετε το αρχείο που κατεβάσατε στο βήμα 1.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Στην πρώτη οθόνη που εμφανίζεται, τσεκάρετε οπωσδήποτε την επιλογή "Add python.exe PATH" όπως δείχνει η εικόνα παρακάτω:



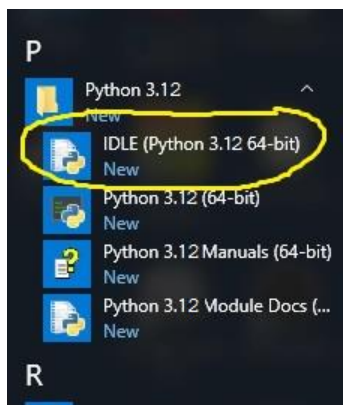
3. Πατήστε το "Install Now" που εμφανίζεται στον διάλογο για να ξεκινήσει η εγκατάσταση.

4. Η εγκατάσταση έχει τερματίσει επιτυχώς, μόλις εμφανιστεί παρακάτω μήνυμα.

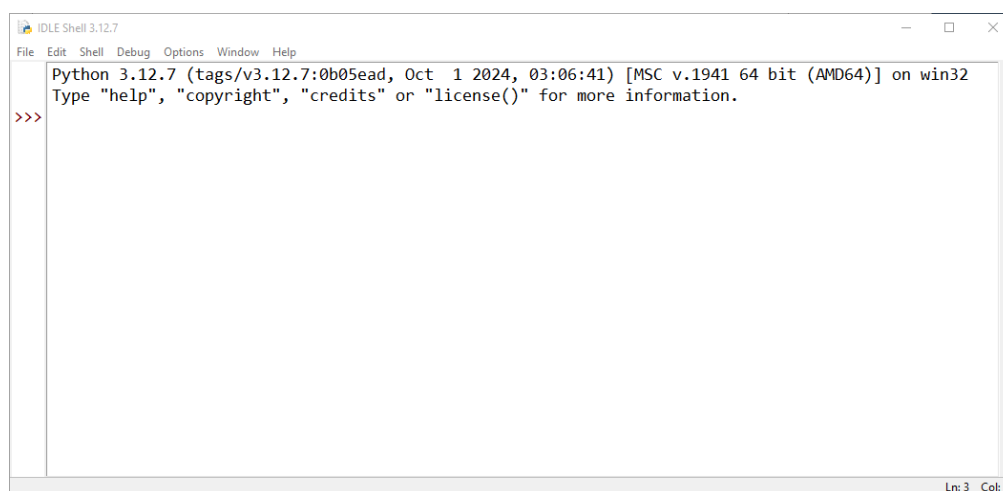


Συγχαρητήρια, μόλις εγκαταστήσατε την Python στον υπολογιστή σας, και τώρα είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε να την χρησιμοποιείτε.

B. Εκκίνηση και χρήση της Python (τα απολύτως βασικά)



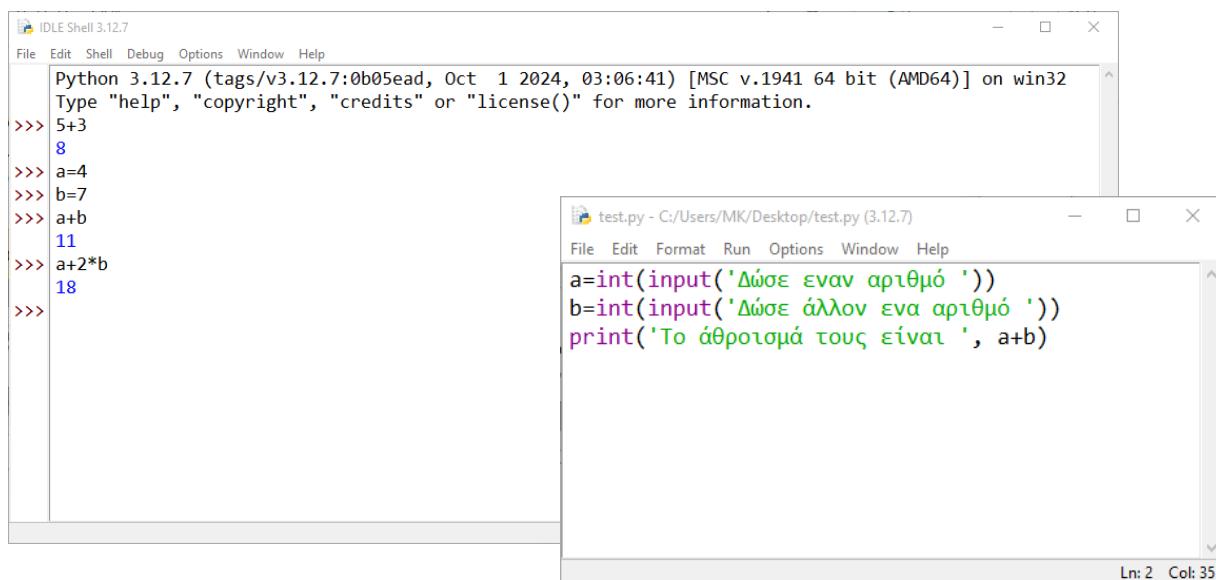
Από το μενού έναρξης των Windows, πηγαίνετε στην ενότητα προγραμμάτων Python 3.12 και ξεκινήστε το πρόγραμμα IDLE (είναι η απλή αλληλεπιδραστική κονσόλα της Python). Θα ανοίξει το παράθυρο που βλέπετε κάτω.



Για αρχή, δοκιμάστε να εκτελέσετε απλές πράξεις, γράψτε πχ $5+3$ και πατήστε Enter. Θα πάρετε πίσω το 8, σαν αποτέλεσμα αυτής της πράξης

Δοκιμάστε ακόμα να ορίσετε μεταβλητές, δίνοντας πχ $a=4$ <Enter> $b=7$ <Enter>. Στη συνέχεια γράψτε πχ $a+2*b$ <Enter>. Θα πάρετε πίσω το 18, σαν αποτέλεσμα αυτής της πράξης

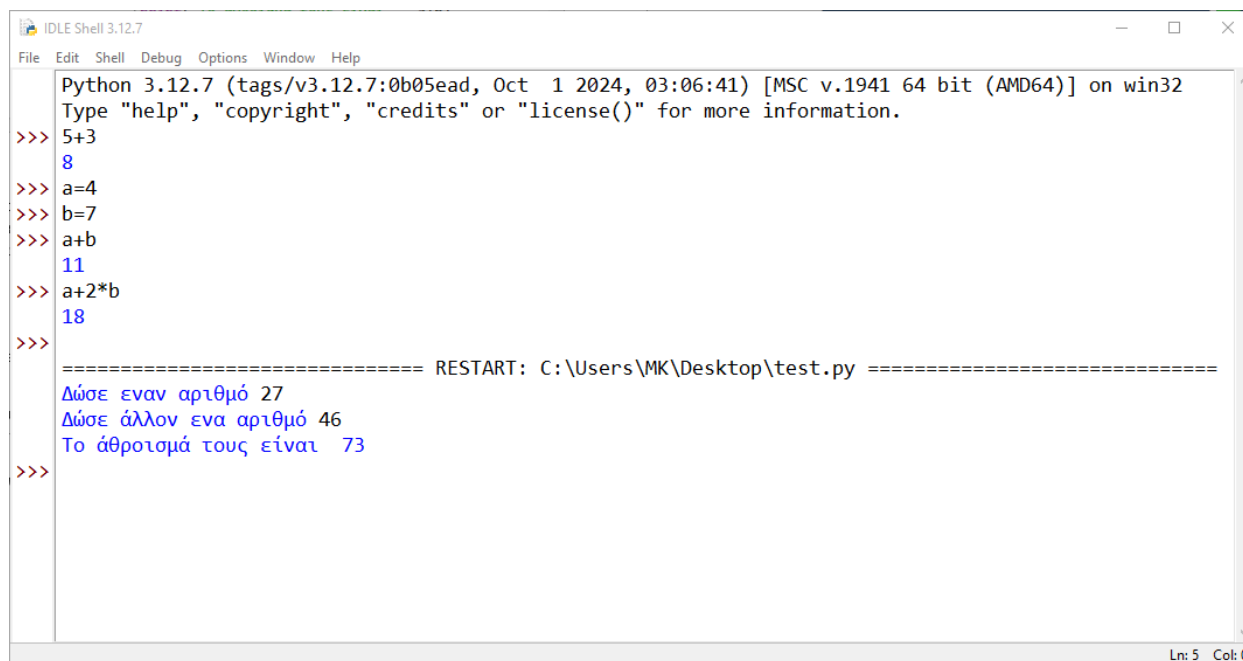
Για να δημιουργήσετε και να τρέξετε ένα απλό πρόγραμμα, πηγαίνετε στο μενού "File" και κάντε κλικ στο "New File". Ένα καινούριο παράθυρο θα ανοίξει, όπου μπορείτε να γράψετε το πρόγραμμά σας. Δοκιμάστε πχ να γράψετε ένα απλό πρόγραμμα όπως το παρακάτω:



```
Python 3.12.7 (tags/v3.12.7:0b05ead, Oct 1 2024, 03:06:41) [MSC v.1941 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 5+3
8
>>> a=4
>>> b=7
>>> a+b
11
>>> a+2*b
18
>>>
```

```
test.py - C:/Users/MK/Desktop/test.py (3.12.7)
File Edit Format Run Options Window Help
a=int(input('Δώσε έναν αριθμό '))
b=int(input('Δώσε άλλον ένα αριθμό '))
print('Το άθροισμά τους είναι ', a+b)
Ln: 2 Col: 35
```

Για να τρέξει το πρόγραμμά σας, επιλέξτε το μενού Run > Run Module F5 (ή απλά πατήστε το πλήκτρο F5). Το πρόγραμμά σας θα τρέξει μέσα στο αρχικό παράθυρο της κονσόλας του IDLE (Πριν γίνει αυτό, θα σας ζητηθεί να δώσετε ένα όνομα στο πρόγραμμά σας και να το σώσετε)



```
Python 3.12.7 (tags/v3.12.7:0b05ead, Oct 1 2024, 03:06:41) [MSC v.1941 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 5+3
8
>>> a=4
>>> b=7
>>> a+b
11
>>> a+2*b
18
>>>
===== RESTART: C:\Users\MK\Desktop\test.py =====
Δώσε έναν αριθμό 27
Δώσε άλλον ένα αριθμό 46
Το άθροισμά τους είναι 73
>>>
```

Για να φορτώσετε και να τρέξετε έτοιμα προγράμματα / scripts της Python (αρχεία με την κατάληξη .py) δείτε το ξεχωριστό φυλλάδιο "[Πως τρέχουμε ένα πρόγραμμα της Python σε περιβάλλον Windows](#)"

Σημειώστε ότι πολλά προγράμματα για να τρέξουν χρειάζονται ειδικές βιβλιοθήκες της Python, οι οποίες πρέπει να εγκαθίστανται ξεχωριστά, κάθε φορά που αυτό απαιτείται. Αυτό γίνεται πάρα πολύ απλά (περίπου αυτοματοποιημένα) με μια ειδική εντολή που δίνεται από την κονσόλα των Windows και ονομάζεται pip install. (Λεπτομερείς οδηγίες θα δοθούν στο μάθημα)

Τα υπόλοιπα στο μάθημα!