

Scheda1: Python

Breve introduzione

Il linguaggio Python, inventato da Guido van Rossum a partire dal 1991, è un linguaggio di scripting object oriented, che supporta pienamente la programmazione strutturata, progettato appositamente per garantire una semplicità estrema nella codifica del programma e al tempo stesso una grandissima leggibilità del codice.

Python è un linguaggio che si presta molto bene per usi didattici, ma al tempo stesso è un linguaggio potentissimo, con cui è possibile scrivere software estremamente complesso, tanto da essere adottato tra i linguaggi di programmazione standard per l'implementazione di servizi da aziende come Google e la NASA, oltre a moltissime altre sia in Italia che all'estero.

Il nome del linguaggio è un omaggio ai comici britannici Monty Python, di cui Guido van Rossum era un appassionato

Installare Python a casa

Il programma di installazione dell'interprete Python può essere scaricato gratuitamente dal sito <http://www.python.org>

Per windows: <https://www.python.org/downloads/windows/>

Per mac: <https://www.python.org/downloads/mac-osx/>

Lavorare con Python on-line

Crea il tuo account su :

<https://repl.it/>

Dopo aver creato il tuo account iniziamo a lavorare con il comando print!

Buon divertimento!!!

Scrivi print("ciao") e clicca su run cosa succede? Scrivi print("Ciao"*2) cosa succede? Prova a dare il comando per scrivere <u>Ciao Ciao Ciao Come Va Come Va</u> 20volte 15volte Prova a dare il comando per scrivere bianco 30 volte ciascun colore nero bianco nero Prova a dare il comando per scrivere: XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX	Scrivi print(ciao) e clicca su run Cosa succede? Prova a dare il comando per scrivere <u>CiaoCiaoCiao</u> 80 volte Scrivi print("Ciao \nCiao") Cosa succede? Prova a dare il comando per scrivere 13 X <u>XXXXXXXXXXXXXXXXX</u> XXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXX 9 righe ESERCIZIO 1)Prova a dare il comando per rappresentare il 4° numero quadrato 2)Prova a dare il comando per rappresentare il 4° numero triangolare	Scrivi: ciao=7 print(ciao) e clicca su run Cosa succede? Prova a dare il comando per scrivere: <u>Ciao Ciao Ciao</u> 80volte Scrivi print("Ciao \n"*80) Prova a dare il comando per scrivere 10 LETTERE <u>AAAAAAAAAA</u> BBBBBBBBBB CCCCCCCCC 33 righe in tutto Riassumendo: print("X") stampa a video la stringa X print(X) stampa a video il valore o il contenuto della variabile x print("andare \na capo") andare a capo per andare a capo si stampa la stringa \n
--	---	--