

stampa-a-video

June 5, 2023

0.1 Stampa a video

Passando dalla sessione python interattiva all'esecuzione di programmi Python potete immediatamente notare una differenza:

- Nella sessione interattiva oggi volta che digitavate un'espressione, avevate immediatamente a video il suo risultato. Questo non succedeva per gli assegnamenti, che non sono espressioni.
- Se invece scrivere un programma su file, e una riga contiene un'espressione, il suo valore viene calcolato ma non viene stampato. Pensateci... un programma può calcolare milioni di espressioni, quindi questa non sembra una cattiva idea.

Per stampare a video in un programma potete usare la funzione `print`.

```
[1]: raggio = 1.5

area = raggio * raggio * 3.14
circonferenza = 2 * raggio * 3.14

print(area)
print(circonferenza)
```

7.065

9.42

0.1.1 La funzione print

La funzione `print` stampa a video valori di tutti i tipi.

```
[2]: print(1.24)
print("Ciao a tutti")

print("Programmo" + " in " + "Python")

frase="la vispa teresa correa tra l'erbetta"

print(frase)
```

1.24

Ciao a tutti

Programmo in Python

la vispa teresa correa tra l'erbetta

La funzione `print` **non restituisce nessun valore**. In questo senso è differente rispetto alle funzioni come `len` o `max` che abbiamo già visto. Queste restituiscono il risultato di un calcolo, mentre il ruolo di `print` non è quello di effettuare calcoli, ma di stampare a video.

0.1.2 Stampe di valori multipli

Essendo una funzione molto utile, `print` è anche flessibile. In generale può essere usata con un numero arbitrario di parametri. Questi vengono stampati tutti sulla stessa riga, e poi la stampa va a capo. In questo modo è possibile produrre dei messaggi a video più articolati e complessi.

```
[3]: nome = "Luisa"
      print("Ciao", nome)

      R = 12
      print("Il cerchio di raggio", R, "ha area", 3.14 * R**2)
```

Ciao Luisa

Il cerchio di raggio 12 ha area 452.16

0.1.3 Riassunto

Abbiamo visto - la funzione `print` che stampa a video - la funzione può ricevere da 0 a numerosi parametri, e li stampa tutti, con uno spazio tra ognuno di essi, e termina la stampa andando a capo. - la funzione `print` non restituisce nessun valore.

```
[ ]:
```