



Primo Contatto con Python

Benvenuti nel mondo della programmazione! Oggi inizieremo il nostro viaggio con Python, un linguaggio semplice e potente. Impareremo le basi attraverso esercizi pratici.

Configurazione dell'Ambiente

1 Installazione Python

Scaricare Python dal sito ufficiale. Verificare che sia installato correttamente.

2 Apertura REPL

Avviare la shell interattiva. Vedere il prompt `>>>` pronto per i comandi.

3 Test Iniziale

Digitare `2+2` e premere Enter. Vedere il risultato `4` sullo schermo.





Il Primo Programma

Aprire l'Editor

Creare un nuovo file Python. Salvarlo come hello.py sul desktop.

Scrivere il Codice

Digitare `print("Hello, World!")`. Salvare il file con Ctrl+S.

Eseguire il Programma

Premere F5 o usare il menu. Vedere il messaggio nella console.

La Funzione print()

Stampare Testo

`print("Ciao mondo")` mostra il testo. Le virgolette sono obbligatorie per le stringhe.

Stampare Numeri

`print(42)` mostra il numero. I numeri non hanno bisogno di virgolette.



Ricevere Input dall'Utente

1

Comando input()
Chiede dati all'utente

2

Messaggio Prompt
Mostra una domanda

3

Memorizza Risposta
Salva in una variabile

Le Variabili in Python

1

Creazione

`nome = "Mario"` assegna valore

2

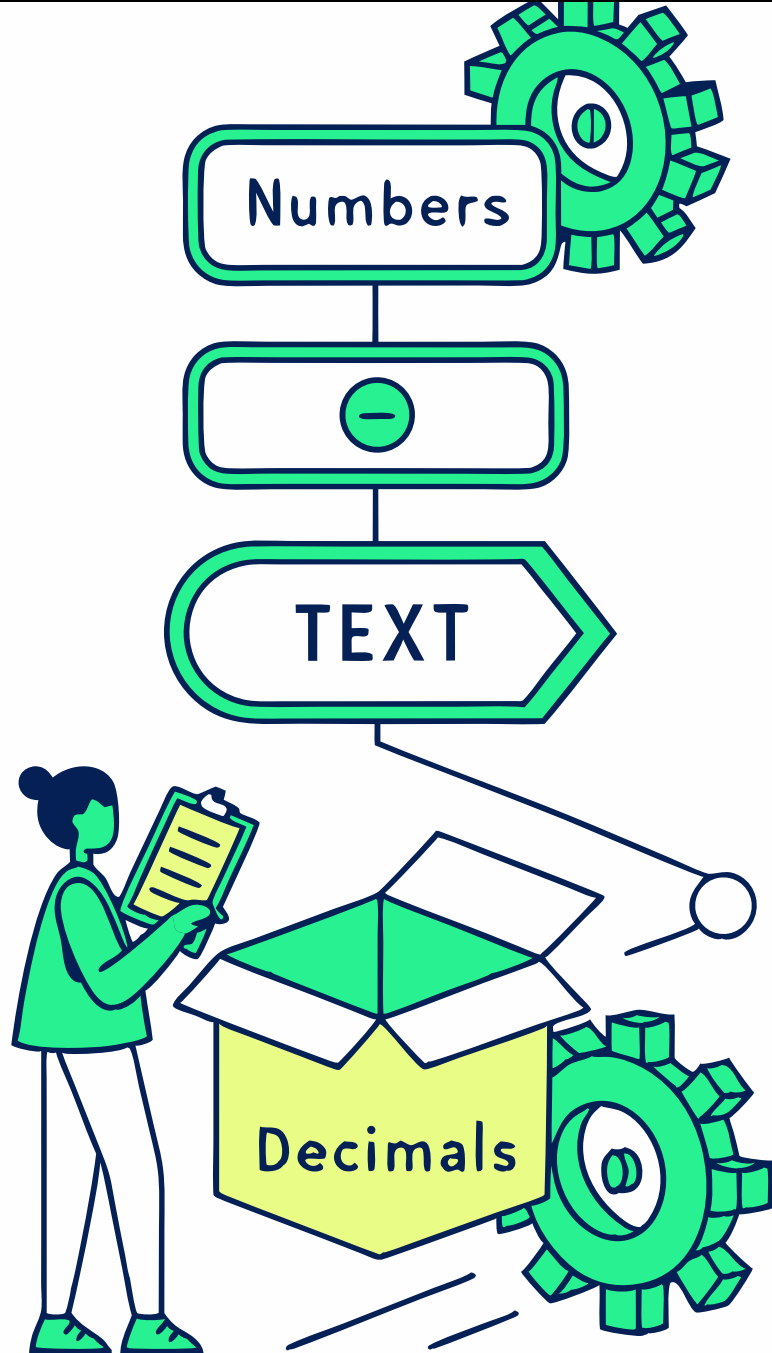
Utilizzo

`print(nome)` mostra il contenuto

3

Modifica

`nome = "Luigi"` cambia valore



Conversione dei Tipi

T

`str()`

Converte in testo.
Esempio: `str(123)`
diventa "123".



`int()`

Converte in numero
intero. Esempio:
`int("42")` diventa 42.



`float()`

Converte in
decimale. Esempio:
`float("3.14")` diventa
3.14.

Lavorare con le Stringhe

Concatenazione

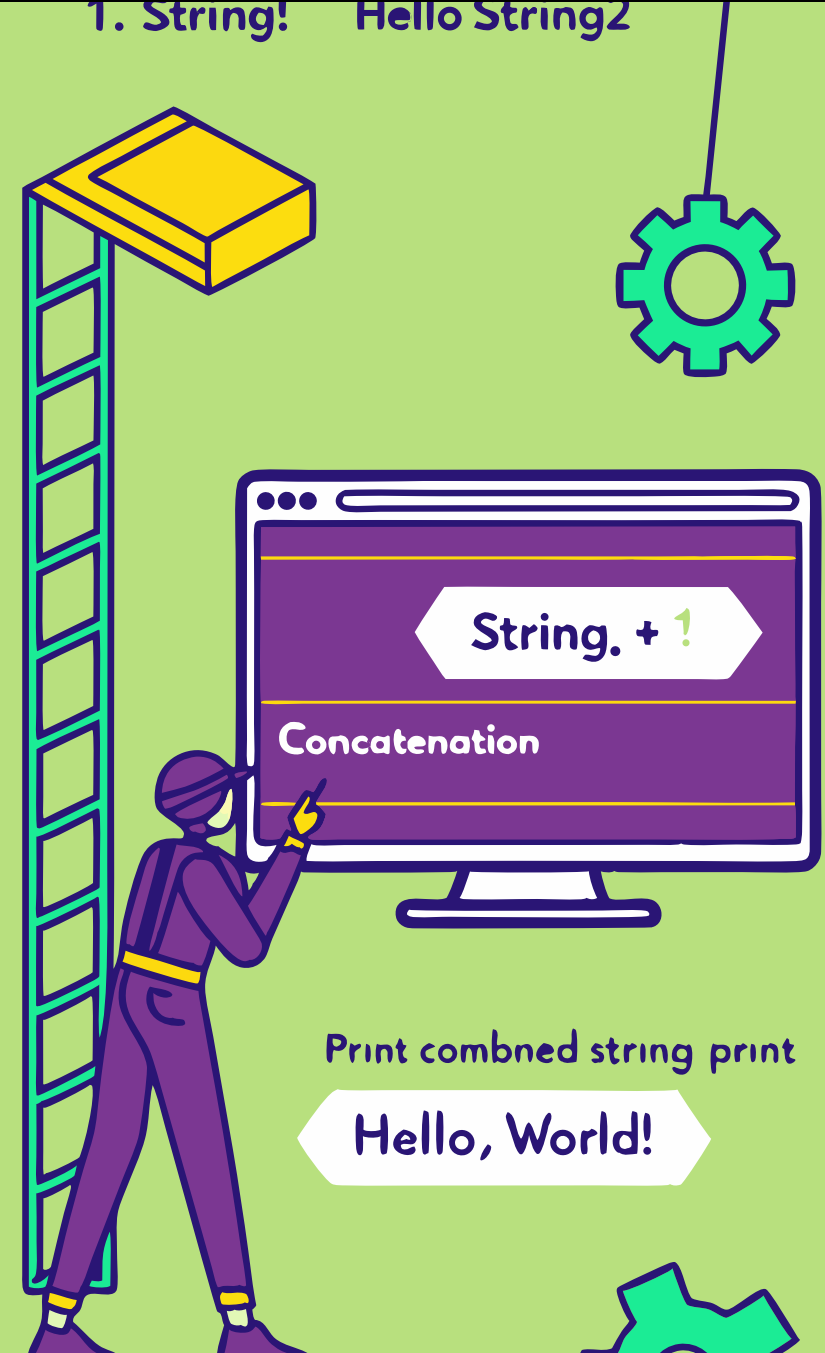
Unire stringhe con +. "Ciao" + " mondo" = "Ciao mondo".

Formattazione f-string

f"Ciao {nome}" inserisce la variabile. Più leggibile e moderno.

Metodo format()

"Ciao {}".format(nome) è un'alternativa. Meno usato oggi.



Esercizio: Area del Rettangolo

1

Richiedi Larghezza

```
larghezza = input("Inserisci larghezza: ")
```

2

Richiedi Altezza

```
altezza = input("Inserisci altezza: ")
```

3

Converti in Numeri

```
larghezza = float(larghezza)
```

4

Calcola Area

```
area = larghezza * altezza
```



Messaggio Personalizzato

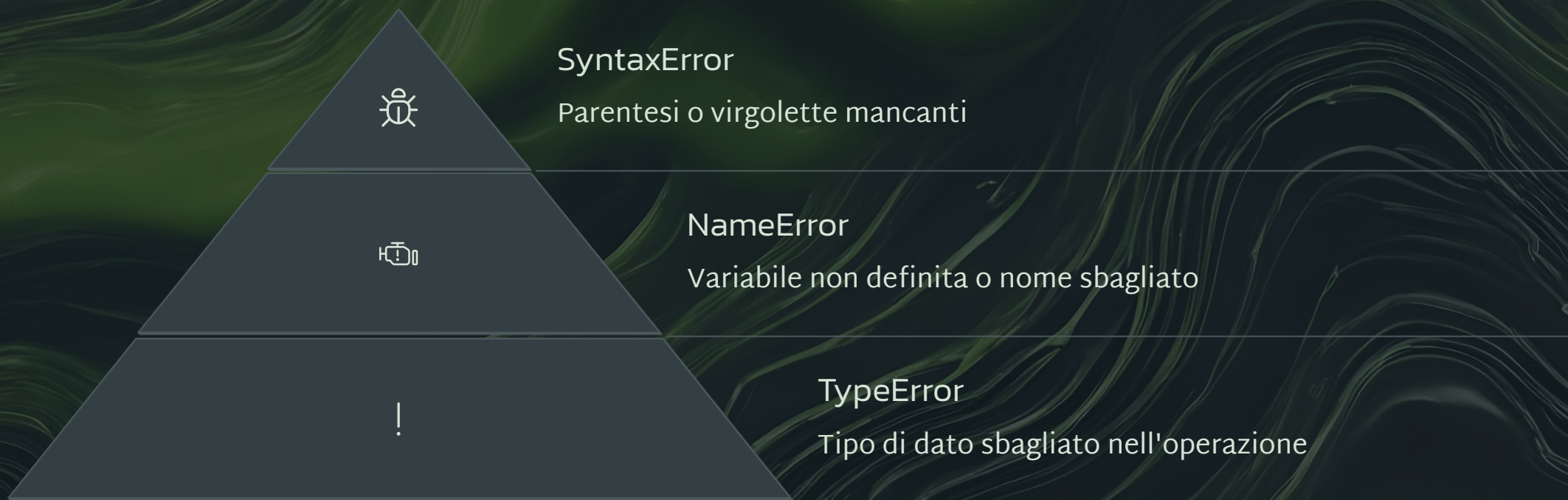
Chiedi Nome
`nome = input("Come ti chiami? ")`



Crea Messaggio
`messaggio = f"Benvenuto, {nome}!"`

Mostra Risultato
`print(messaggio)`

Errori Comuni e Debugging



Script e File Python

Creazione File

Salvare con estensione .py. Nome senza spazi.



Esecuzione

F5 nell'editor o doppio click. Vedere risultati nella console.

Organizzazione

Creare cartelle per progetti. Nomi chiari e descrittivi.

Commenti e Leggibilità

1

Commenti Linea

Questo è un commento. Spiega
cosa fa il codice.

2

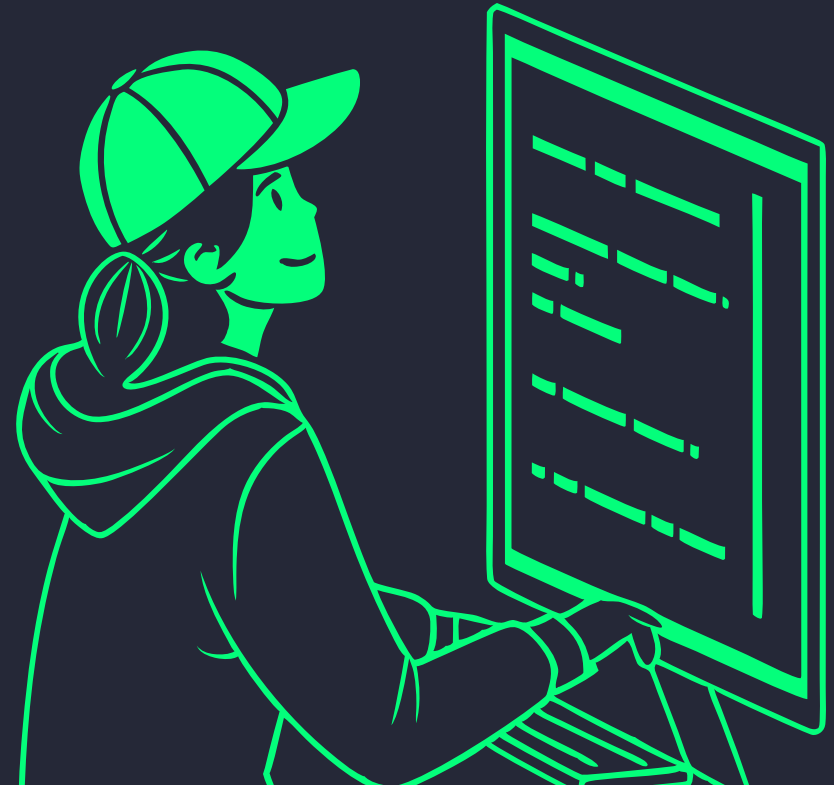
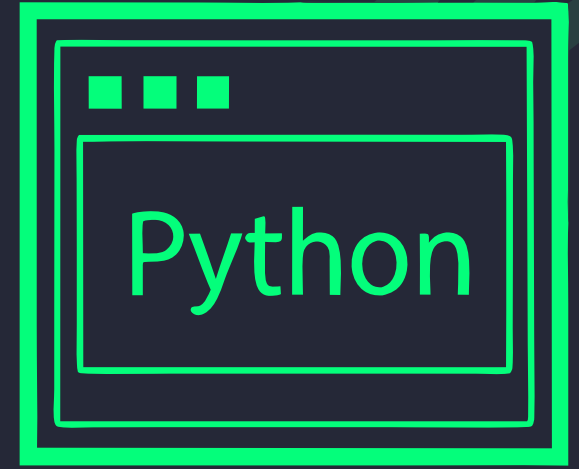
Spazi e Indentazione

Lasciare spazi attorno agli
operatori. Codice più leggibile.

3

Nomi Descrittivi

eta_utente invece di x. Codice
auto-documentante.



Quiz di Verifica

Print dempration

Bemle cod anifations.

- colk/cold
- hioid
- boold
- bold stoldr



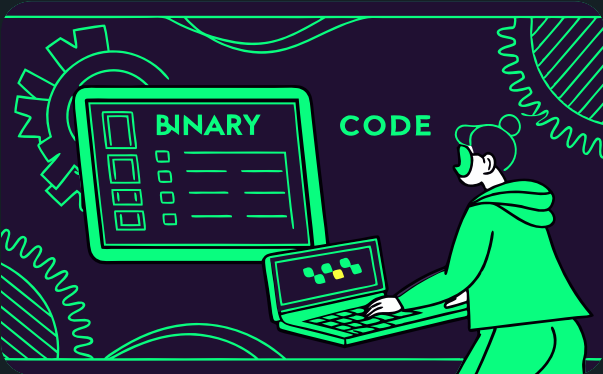
Domanda 1

Come si stampa "Ciao" in Python?



Domanda 2

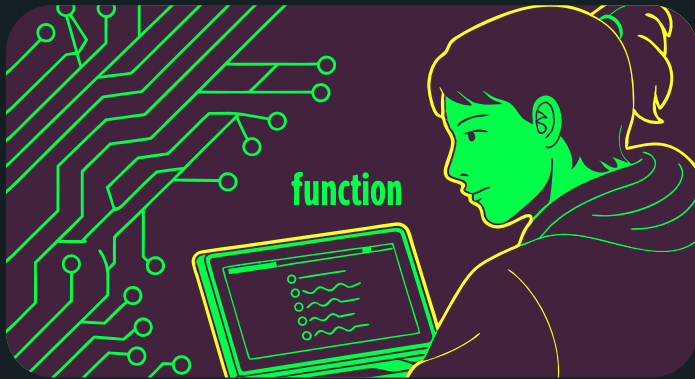
Come si legge input dell'utente?



Domanda 3

Come si converte stringa in numero?

Preparazione al Giorno 2



Domani scopriremo condizioni, cicli e liste. Ripassate oggi gli esercizi. Preparete domande per la prossima lezione.