



Introduzione a Python – Python??

?????

Python??

Python è un linguaggio di programmazione facile da leggere e scrivere.

Python????????????????

In questo quaderno, imparerai le basi e poi passerai a concetti più avanzati come funzioni, liste e dizionari.

??

1. La funzione print()

1. print() ??

Serve per stampare un messaggio sullo schermo.

????????????

Esempio:

???

```
print("Hello, world!")
```

Esercizio 1: Scrivi un programma che stampi il tuo nome.

??1? ????????????????

2. Variabili

2. ??

Una variabile è un contenitore che può conservare un valore.
??????????????????

Esempio:
???

```
name = "Luca"  
age = 13
```

Esercizio 2: Crea due variabili, una con il tuo nome e una con la tua età, poi stampale.
???? ???

3. Input da tastiera

3. ?????

Con la funzione `input()` possiamo chiedere un dato all'utente.
?? `input()` ????????????????

Esempio:
???

```
name = input("What is your name? ")  
print("Hello", name)
```

Esercizio 3: Chiedi all'utente il suo colore preferito e stampalo.
??? ???

4. Operazioni matematiche

4. ?????

Python può eseguire calcoli:

Python??????????

- + addizione ??
- - sottrazione ??
- * moltiplicazione ??
- / divisione ??
- ** potenza ??

Esempio:
???

```
a = 5  
b = 2  
print(a + b)
```

Esercizio 4: Chiedi due numeri all'utente e stampa la somma.
??4? ????????????????????????

5. Condizioni (if - else)

5. ????? (if - else)

Con `if` possiamo decidere cosa fare a seconda di una condizione.
?? if ????????????????????????

Esempio:
???

```
age = int(input("How old are you? "))  
if age >= 18:  
    print("You are an adult")  
else:  
    print("You are a minor")
```

Esercizio 5: Chiedi un numero e stampa se è pari o dispari.
??5? ????????????????????????????

6. Cicli (for - while)

6. ?? (for - while)

Ciclo for

for ??

```
for i in range(1, 6):  
    print(i)
```

Ciclo while

while ??

```
i = 1  
while i <= 5:  
    print(i)  
    i += 1
```

Esercizio 6: Stampa i numeri da 1 a 10 usando for.

??6? ?? for ??? 1 ? 10 ????

Esercizio 7: Stampa i numeri pari da 2 a 20 usando while.

???? ?? while ??? 2 ? 20 ????

7. Commenti

7. ??

I commenti spiegano il codice, ma non vengono eseguiti.

????????????????

```
# Questo è un commento
```

Esercizio 8: Riscrivi un tuo programma aggiungendo un commento per ogni riga.

??8? ??????????????????????????

LIVELLO INTERMEDIO

????

8. Liste

8. ??

Una **lista** è una sequenza di valori racchiusi tra parentesi quadre.
????????????????

Esempio:
???

```
fruits = ["apple", "banana", "kiwi"]  
print(fruits[0]) # stampa "apple"
```

Esercizio 9: Crea una lista con 5 animali e stampa il secondo elemento.
??9? ?????5????????????????

9. Ciclo su lista

9. ?????

Puoi usare un ciclo `for` per leggere ogni elemento della lista.
????? for ????????????????

```
for fruit in fruits:  
    print(fruit)
```

Esercizio 10: Scrivi un programma che stampa tutti gli elementi di una lista di sport.
??10? ??????????????????????????????

10. Funzioni

10. ??

Una **funzione** è un blocco di codice che può essere riutilizzato.

????????????????

Esempio:

???

```
def greet(name):  
    print("Hello", name)
```

```
greet("Julia")
```

Esercizio 11: Scrivi una funzione che prende due numeri e stampa la loro somma.

??11? ??????????????????????????

11. Dizionari

11. ??

Un **dizionario** è una raccolta di coppie chiave-valore.

????????????????

Esempio:

???

```
student = {"name": "Anna", "age": 13}  
print(student["name"])
```

Esercizio 12: Crea un dizionario con informazioni su una città (nome, abitanti, paese).

??12? ??????????????????????????

12. Sfida finale (facoltativa)

12. ??????????

Scrivi un programma che:
???????

- Chiede all'utente due numeri
???????????
- Li somma e calcola la media
???????????
- Stampa un messaggio diverso se la media è maggiore o minore di 10
??????????10??????????

Esercizio 13: Prova a usare `if`, `input()`, `print()` e operazioni matematiche.
??13? ???? if?input()?print() ??????

????

1. Uncategorized

??

1. computer science

????

2025/04/17

??

lorenzo_wp