



EPICODE

Python Cheat Sheets

Collections, Loop e Condizionali



Perché questo cheat sheet?

Inserire i dati all'interno di gruppi, saper scegliere la tipologia di gruppo più idonea ed essere in grado di applicare una logica iterando su questi gruppi sono i fondamenti della programmazione.

Questo cheat sheet vi aiuterà a ricordare la sintassi dei cicli (loop) e dei condizionali (if-else).



writing
other
letters for loops

using
"i"
for loops



Collections

Creare una lista

Una lista può contenere elementi di qualsiasi tipo

```
numeri = [1, 2, 3, 4, 5]  
nomi = ["Anna", "Luca", "Maria"]  
mista = [1, "ciao", 3.5]
```

Creare un dizionario

I dizionari sono insiemi di coppie chiave-valore

```
studente = { "nome": "Giulia",  
            "età": 20,  
            "città": "Roma" }
```



Loop

For loop

*Il ciclo **for** viene utilizzato per iterare su una sequenza*

```
numeri = [1, 2, 3, 4, 5]
for numero in numeri:
    print(numero)
```

Output:

```
1
2
3
4
5
```

While loop

Il ciclo while continua a eseguire un blocco di codice finché una condizione è vera

```
contatore = 0
while contatore < 5:
    print(contatore)
    contatore += 1
```

Output:

```
0
1
2
3
4
```



Condizionali

if - elif - else

La struttura **if-elif-else** viene utilizzata per prendere decisioni basate su condizioni.

età = 18

```
if età < 18:  
    print("Sei minorenne.")  
elif età == 18:  
    print("Appena maggiorenne!")  
else:  
    print("Sei maggiorenne.")
```

Output:

Appena maggiorenne!