



# EPICODE

## Python Cheat Sheets

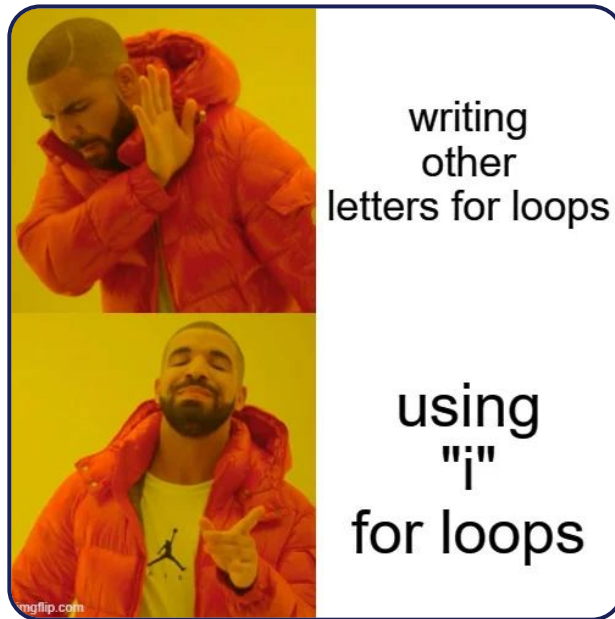
### Collections, Loop e Condizionali



# 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).





# 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!*