

# Esercizi con i Dizionari

---



# Esercizi con i Dizionari

## Definire un dizionario con i campi:

- nome, con valore "Mario"
- occupazione, con valore "idraulico"
- età, con valore 39

Stampare a video i valori, in modo che la stringa visualizzata sia:

```
nome: Mario, occupazione: idraulico, età: 39
```

```
In [1]: d = {'nome': 'Mario', 'occupazione': 'idraulico', 'età': 39}
print(f'nome: {d["nome"]}, occupazione: {d["occupazione"]}, età: {d["età"]}')

```

```
nome: Mario, occupazione: idraulico, età: 39
```



# Esercizi con i Dizionari

**Un dizionario `voti` contiene i risultati ottenuti ad un esame da degli studenti**

- Si assuma che, dopo una nuova prova, si rendano disponibili nuovi risultati
- Questi sono memorizzati in un nuovo dizionario `nuovi_voti`
- Si aggiorni il valore di `voti` in modo da includere i nuovi risultati
- In caso di più voti per lo stesso studente, è valido il risultato più recente

```
In [2]: voti = {'Gigi': 23, 'Luisa': 29, 'Pino': 19, 'Gina': 30}
        nuovi_voti = {'Gigi': 28, 'Luisa': 30}
        voti |= nuovi_voti
        print(voti)
```

```
{'Gigi': 28, 'Luisa': 30, 'Pino': 19, 'Gina': 30}
```



# Esercizi con i Dizionari

## Costruire un dizionario come segue:

- Ogni chiave deve essere un numero intero corrispondente al numero di giorni in un dato mese
- Ogni valore deve essere una lista di mesi, aventi tale numero di giorni
  - Si codifichino i mesi come interi (Gennaio = 1 e così via)
  - Si assuma che Febbraio abbia 28 giorni

Si stampi a video il dizionario

```
In [3]: mesi = {28: [2], 30: [11, 4, 6, 9], 31: [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12]}  
print(mesi)  
  
{28: [2], 30: [11, 4, 6, 9], 31: [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12]}
```



# Esercizi con i Dizionari

## A partire dal dizionario dell'esercizio precedente

- Si modifichi la collezione in modo che Febbraio sia considerato di 29 giorni
- Si stampi a video il dizionario

```
In [4]: mesi = {28: [2], 30: [11, 4, 6, 9], 31: [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12]}  
del mesi[28]  
mesi[29] = [2]  
print(mesi)  
  
{30: [11, 4, 6, 9], 31: [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12], 29: [2]}
```

