

Complementi di Programmazione

# Esercizi 1

CdL Informatica - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia  
AA 2023/2024

Filippo Muzzini

# Formattare le stringhe

In Python la creazione di stringhe dinamiche è molto semplice:

```
str_dinamica = f'la variabile ha valore: {var}'
```

iniziando con **f** si indica che i valori all'interno di **{}** devono essere sostituiti con il valore attuale della variabile

```
var = 10
```

```
str_dinamica -> la variabile ha valore: 10
```

# Leggere da stdin

Con la funzione `input('testo da mostrare')` è possibile leggere da stdin i valori immessi dall'utente

```
res = input('inserisci qualcosa')
```

**terminale mostra -> inserisci qualcosa**

**utente inserisce 'ciao'**

**res -> 'ciao'**

# Esercizio semplice

Scrivere un programma che prenda un testo inserito dall'utente e lo mostri a video con un preambolo (es. 'hai inserito questo: ')

## Esercizio semplice 2

Scrivere un programma che prenda un valore inserito dall'utente e mostri a video il tipo che assume la variabile in cui viene inserito.

Aiutatevi con la funzione `type()`

## Esercizio 3

Scrivere un programma che prenda un valore inserito dall'utente

Se è 1 stampa 'red'

Se è 2 stampa 'blue'

Se è 3 stampa 'green'

Negli altri casi stampa un messaggio di errore

## Esercizio 3

Modificare il programma precedente in modo da usare un solo if e nessun elif.

## Esercizio 3

Modificare il programma precedente in modo da usare un solo if e nessun elif.

Suggerimento: Dizionari o Liste/Tuple



## Esercizio 3

Modificare il programma precedente in modo da non usare if.

Suggerimento: <https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#dict.get>

## Esercizio 4

Modificare il programma precedente in modo da non terminare finchè l'utente non inserisce il testo 'fine'.

## Esercizio 5

Scrivere un programma che stampi per tutti i numeri da 0 a 100 se sono pari o dispari.

In python il modulo di calcola con l'operatore %

Gestire il caso dello 0.

## Esercizio 6

Scrivere un programma che simuli una rubrica telefonica.

L'utente deve poter scegliere se inserire un numero, cancellarlo o stampare l'intera rubrica.

La struttura della rubrica è molto semplice ogni contatto ha un nome e un numero.

# Esercizio 7

Scrivere un programma che prenda in input un testo lungo.

Stampi la frequenza di ogni carattere.

Plus: stampare le frequenze in ordine crescente