

# Esercizi lezione 1

## Esercizio

Individuiamo tre *task* di qualsiasi tipo (fare la spesa, studiare un concetto, riempire il serbatoio dell'auto, acquistare uno snack da un distributore automatico, o qualunque altra cosa);

Scriviamo un algoritmo (in forma testuale), cioè i passi necessari, per ognuno dei task selezionati.

## Esercizio

Abbiamo 25 studenti; memorizzare questo dato in una variabile.

*Utilizzeremo:*

- l'operatore di assegnazione =

## Esercizio

Abbiamo 25 studenti; memorizzare questo dato in una variabile e stamparla a video.

*Utilizzeremo:*

- l'operatore di assegnazione =
- la funzione `print()`

## Esercizio

Abbiamo 25 studenti; memorizzare questo dato in una variabile.

Arrivano altri 3 studenti; memorizzare questo dato in un'altra variabile.

## Esercizio

Abbiamo 25 studenti; memorizzare questo dato in una variabile. Arrivano altri 3 studenti; memorizzare questo dato in un'altra variabile. Creare un'altra variabile ancora che conterrà la somma delle prime due, poi stamparla a video.

*Utilizzeremo:*

- la funzione `print()` per stampare a video

## Esercizio

Creare una variabile che contiene la stringa "Epicode", quindi stamparla a video.

## Esercizio

Abbiamo la variabile:

```
x = 10
```

Incrementarla di 2 e poi moltiplicarla per 3



## Esercizio

Creiamo le seguenti stringhe, e per ognuna di esse verifichiamone la lunghezza con la funzione `len()`:

- `str1 = "Windows"`
- `str2 = "Excel"`
- `str3 = "Powerpoint"`
- `str4 = "Word"`

## Esercizio

Calcolare e stampare a video quanti secondi ci sono in un anno non bisestile.

## Esercizio

Abbiamo la seguente stringa:

```
my_string = "I am studying Python"
```

- Trasformarla in modo che tutti i caratteri siano maiuscoli (*uppercase*)
- Trasformarla in modo che tutti i caratteri siano minuscoli (*lowercase*)
- Sostituire la sottostringa "Python" con la stringa "a lot"
- Usare il metodo `.strip()`; cambia qualcosa? Perché?
- Usare il metodo `.split()` per trovare tutte le parole (*token*)

## Esercizio (1/2)

Abbiamo due liste, una di studenti e una di corsi:

```
studenti = ["Alex", "Bob", "Cindy", "Dan", "Emma", "Faith",  
            "Grace", "Henry"]  
corsi = ["Cybersecurity", "Data Analyst", "Backend",  
         "Frontend", "Data Analyst", "Backend"]
```

## Esercizio (2/2)

Tenendo conto che i dati sono in corrispondenza posizionale, leggiamo con attenzione le due liste. Sapendo che

Emma segue Data Analyst

Faith segue Backend

Grace segue Frontend

Henry segue Cybersecurity

alla lista cui mancano dei dati, aggiungiamo i dati mancanti uno alla volta con il metodo `.append()`



**GRAZIE**  
Epicode