



# Cosa faremo oggi

Oggi faremo qualche esercizio per esercitarci ad utilizzare i costrutti e le funzioni che abbiamo visto fino ad ora!

### Ora prova tu!

1) Crea una funzione che chiamerai come vuoi tu, che estragga un numero casuale e lo restituisca.

Chiama poi questa funzione e stampa il numero estratto insieme ad un messaggio dell'utente.

2) Crea una funzione che, dati due parametri in ingresso, restituisca il massimo tra i due. Chiama poi questa funzione passandogli due numeri che vuoi tu!

3) Creare una funzione che, dati come parametri due numeri, stampi tutti i numeri compresi tra i due

### Ora prova tu!

- 4) Dichiarare una variabile globale che contiene la stringa *Il cane mangia dalla ciotola*. Dichiarare poi una funzione restituisce il numero di vocali presenti nella stringa dichiarata globalmente.  
Fuori dalla funzione poi, salva il risultato in una variabile e stampa il risultato con un messaggio
- 5) Modifica poi la funzione appena scritta eliminando la variabile globale e passando come argomento la stringa della quale calcolare il numero delle vocali.
- 6) Crea una funzione simile alla funzione precedente che conterà il numero di consonanti all'interno della variabile globale.  
Fuori dalla funzione, salvare il risultato in una variabile e stampare una stringa che dica all'utente se la frase contiene più vocali o più consonanti.

### Ora prova tu!

7) Crea una funzione che prenda un numero in input (chiedendolo all'utente) e stampi a video se questo numero è pari o dispari.

**CONSIGLIO** l'operatore % restituisce il resto della divisione tra il numero a sinistra e quello a destra.

Es:  $10\%2 = 0$

Es:  $7\%2 = 1$

8) Crea una funzione che restituisce il contrario della stringa passata come parametro.

Es: cane -> enac

9) Creare una funzione che, data come parametro una stringa, restituisca la stessa nella quale sono stati eliminati tutti gli spazi

### Implementa

- 1) Crea una variabile globale “names” e *inizializzala* con una stringa formata da 3 nomi separati da uno spazio.
- 2) Crea una variabile globale “myList” e *inizializzala* con una lista dei nomi presi dalla stringa precedente. (usa la funzione `split()`).
- 3) Stampa la variabile myList.
- 4) Aggiungi alla lista di prima i primi 3 nomi che ti vengono in mente (usa la funzione `append()`).
- 5) Stampa la variabile myList.

### Implementa

- 6) Crea una variabile globale “myListLen” e inizializzala con la lunghezza della lista (usa la funzione `len()`).
- 7) Stampa la variabile `myListLen`.
- 8) Stampa il primo elemento della lista.
- 9) Stampa l'ultimo elemento della lista.
- 10) Stampa tutti gli elementi della lista.
- 11) Stampa tutti gli elementi della lista con accanto l'indice di ogni elemento.

Materiale rilasciato con licenza  
**Creative Commons - Attributions, Share-alike 4.0**

