

Esercizi lezione 3

Esercizio

Abbiamo la stringa:

```
nome_scuola = "Epicode"
```

Stampare ogni carattere della stringa, uno su ogni riga, utilizzando un costrutto `while`.

Esercizio

Stampare a video tutti i numeri da 0 a 20 utilizzando il costrutto `while`.

Utilizzeremo:

- un ciclo **`while`**
- la funzione **`print()`**
- una variabile, che dovrà essere inizializzata
- una procedura di incremento

Esercizio

Calcolare e stampare tutte le prime 10 potenze di 2 (e.g., 2^0 , 2^1 , 2^2 , ...) utilizzando un ciclo `while`.

Esercizio

Calcolare e stampare tutte le prime N potenze di 2 utilizzando un ciclo `while`, domandando all'utente di inserire N .

Esercizio

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", "Frontend"]
```

Verificare che entrambe le liste abbiano la stessa lunghezza, e stampare a video una frase che ci dica se è così o meno.

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)

Aggiungere i dati mancanti alla lista `corsi`, sapendo che

Emma segue Data Analyst

Faith segue Backend

Grace segue Frontend

Henry segue Cybersecurity

Aggiungeremo i dati mancanti uno alla volta con il metodo per appendere in coda alle liste, poi verificheremo che sono della stessa lunghezza e se lo sono stamperemo la lista `corsi`.

Esercizio

Scriviamo un programma che chiede in input all'utente una stringa e visualizza i primi 3 caratteri, seguiti da 3 punti di sospensione e quindi gli ultimi 3 caratteri. Attenzione a tutti i casi particolari, ovvero implementare soluzioni *ad hoc* per stringhe di lunghezza inferiore a 6 caratteri.

Esercizio

Memorizza e stampa tutti i fattori di un numero dato in input.

Esempio:

- input: 150
- output: [2, 3, 5, 5]



GRAZIE
Epicode