

Esercizi lezione 2

Esercizio

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

Esercizio

Abbiamo la stringa:

```
nome_scuola = "Epicode"
```

Stampare l'iniziale.

Utilizzeremo:

- le parentesi quadre `[]` per accedere agli elementi della stringa mediante indicizzazione

Esercizio

Abbiamo la stringa:

```
nome_scuola = "Epicode"
```

Stampare le prime tre lettere.

Utilizzeremo:

- le parentesi quadre `[]` e l'operatore `:` per accedere agli elementi della stringa mediante slicing

Esercizio

Abbiamo la stringa:

```
nome_scuola = "Epicode"
```

Stampare la stringa trasformando tutte le lettere in maiuscole.

Utilizzeremo:

- il metodo `.upper()`

Esercizio

Abbiamo la variabile:

```
x = 10
```

Incrementarla di 2 e poi moltiplicarla per 3

Usare due metodi diversi!

Esercizio

Scriviamo un programma che chiede all'utente in input:

- i litri di benzina nel serbatoio
- l'efficienza espressa in km per litro
- il prezzo della benzina per litro

quindi visualizza il costo per 100 km

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.

Esempio:

- Input: computer
- Output: com...ter

- Input: algoritmo
- Output: alg...tmo

Esercizio

Verificare, per ognuna delle seguenti stringhe, se il numero di caratteri è compreso tra 5 e 8:

- Epicode
- Windows
- Excel
- Powerpoint
- Word

Esercizio

Abbiamo la seguente lista di codici prodotto:

```
codici = ["knt-S1", "cba-G9", "qtr-Z8"]
```

Per ognuno dei codici, estrarre la parte finale (gli ultimi tre caratteri, quindi trattino incluso) e memorizzarlo in tre variabili

Esercizio

Abbiamo la seguente lista di codici prodotto:

```
codici = ["knt-S1", "cba-G9", "qtr-Z8"]
```

Per ognuno dei codici, estrarre la parte finale (gli ultimi tre caratteri, quindi trattino incluso) e memorizzarli in una nuova lista.

Esercizio (1/3)

Abbiamo un insieme (set) di titoli di azioni "growth" (cioè che hanno una crescita dei ricavi maggiore della media):

```
growth = {"Tesla", "Shopify", "Block", "Etsy", "MercadoLibre",  
"Netflix", "Amazon", "Meta Platforms", "Salesforce", "Alphabet"}
```

Abbiamo un insieme di titoli "value" (cioè titoli che offrono agli investitori un elevato ritorno sull'investimento, garantendo al contempo stabilità e sicurezza):

```
value = {"Pfizer", "Johnson & Johnson", "JPMorgan Chase & Co.",  
"Wells Fargo & Co.", "Verizon Communications", "BP PLC",  
"LyondellBasell Industries", "MetLife", "Interactive Brokers Group",  
"Intel"}
```

Esercizio (2/3)

Abbiamo un insieme di titoli di aziende ad alta tecnologia:

```
tech = {"Apple", "Microsoft", "Alphabet", "Amazon", "NVIDIA", "Meta  
Platforms", "Tesla", "Alibaba", "Salesforce", "Advanced Micro  
Devices", "Intel", "PayPal", "Activision Blizzard", "Electronic  
Arts", "The Trade Desk", "Zillow Group", "Match Group", "Yelp"}
```

Abbiamo un insieme di titoli di aziende nell'healthcare:

```
healthcare = {"UnitedHealth Group", "Johnson & Johnson", "Eli Lilly  
& Co.", "Novo Nordisk", "Merck & Co.", "Roche Holding", "Pfizer",  
"Thermo Fisher Scientific", "Abbott Laboratories"}
```

Esercizio (3/3)

Un investitore vuole sapere:

- se vuole diversificare l'investimento, investendo in aziende growth e value, quali sono le aziende?
- quali sono le aziende tecnologiche growth?
- se vuole investire sia in aziende tecnologiche che value, quali deve considerare?
- quali sono i titoli healthcare che non sono value?
- ci sono aziende sia tech che healthcare?
- in quali deve investire se vuole azioni tech ma solo se siano growth o value?



GRAZIE
Epicode