

## Relazione Progetto S2-L5

Nel seguente progetto abbiamo analizzato un codice Python per studiare il suo funzionamento, analizzare e gestire gli errori di sintassi e logici proponendo ad essi una soluzione.

Qui di seguito il codice corretto:

```
1 import datetime
2
3 def assistente_virtuale(comando_utente):
4     if comando_utente == "Qual è la data di oggi?":
5         oggi = datetime.date.today()
6         risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
7     elif comando_utente == "Che ore sono?":
8         ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
9         risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
10    elif comando_utente == "Come ti chiami?":
11        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
12    else:
13        risposta = "Non ho capito la tua domanda."
14    return risposta
15
16
17 while True: #mancavano i ':'
18     comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
19     if comando_utente == "esci":
20         print("Arrivederci!")
21         break
22     else: #else stava sotto break
23         print(f"{assistente_virtuale(comando_utente)}") #comando 'f' per richiamare la funzione(def) e mancavano parentesi graffe
24
25
26 # "comando" erano invece tutti "comando_utente"
```

Innanzitutto, questo codice ha la funzionalità di fornire (tramite 3 input differenti forniti dall'utente) data, ora e nome dell'assistente virtuale. Subito dopo aver incluso la libreria "datetime" e definito la funzione "def assistente\_virtuale(comando\_utente)", tramite il ciclo while e il sistema if else abbiamo impostato il codice utilizzando print per l'output.

Sono stati trovati 10 errori in totale:

- 4 errori sono stati commessi su "comando" (che doveva essere "comando\_utente")
- 1 errore è stato commesso per aver inserito la funzione dopo il codice (è preferibile gestire le funzioni e poi iniziare a scrivere)
- 1 errore è stato commesso per non aver inserito ":" dopo il comando "while True"
- 1 errore è stato commesso sulla funzione "else" che stava sulla il comando "if" (esattamente sotto break)
- 3 errori sono stati commessi nell'ultima riga, per non aver inserito il comando "f" che richiama la funzione all'interno di "print", oltre ad aver omesso anche le parentesi quadre e le virgolette.

Sono stati notati anche possibili casi non standard che possono verificarsi durante l'esecuzione del codice come:

- La sensibilità delle lettere Maiuscole/minuscole (risolvibile per esempio con questo comando "comando = comando\_utente.lower()") e anche l'inserimento di caratteri speciali o spazi aggiuntivi.