Progetto S2/L5

Consegna

Il progetto di oggi richiede analizzare il codice sorgente senza eseguirlo e comprenderne il funzionamento del programma, rilevare errori e proporre soluzioni.

Il codice di oggi

```
import datetime
def assistente_virtuale(comando):
      if comando == "Qual è la data di oggi?":
      oggi = datetime.datetoday()
      risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
      elif comando == "Che ore sono?":
      ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
      risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
      elif comando == "Come ti chiami?":
      risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
      risposta = "Non ho capito la tua domanda."
      Esercizio Progetto
      return risposta
while True:
      comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
      if comando_utente.lower() == "esci":
      print("Arrivederci!")
      break
      else:
      print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

Analisi e funzionalità del codice

Qual è la data di oggi?

Il programma calcola la data attuale utilizzando una funzione del modulo datetime e restituisce una risposta formattata nel formato "dd/mm/yyyy".

Che ore sono?

Il programma ottiene l'ora corrente e risponde con l'orario formattato nel formato "HH:MM".

Come ti chiami?

Questo comando non richiede calcoli. Il programma restituisce una risposta statica: "Mi chiamo Assistente Virtuale".

Errori individuati

Uso errato di datetime.datetoday()

Errore: La funzione non esiste.

Corretto: Usare datetime.date.today().

Indentazione errata

Errore: Alcune righe (es. assegnazione di <u>risposta</u>) non sono correttamente indentate nei blocchi <u>if</u>, causando errori di sintassi.

Soluzione: Assicurarsi che tutte le istruzioni siano all'interno dei relativi blocchi.

Posizione sbagliata di comando_utente = input()

Errore: Non è allineata correttamente nel ciclo while True.

Corretto: Allineare correttamente questa linea al corpo del ciclo.

Uso di datetime.now().time()

Errore: Restituisce solo l'ora, poco robusto per scenari avanzati (es. fusi orari).

Corretto: Usare datetime.datetime.now() e formattare con strftime.

Codice corretto

```
import datetime
def assistente_virtuale(comando):
        # Normalizzazione dell'input
        comando = comando.strip().lower()
        if comando == "qual è la data di oggi?":
        \label{eq:control_order} \begin{split} & \text{oggi = datetime.date.today()} & \text{ \# Correzione della funzione} \\ & \text{risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")} \end{split}
        elif comando == "che ore sono?":
        ora_attuale = datetime.datetime.now() # Uso completo per maggiore robustezza
        risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
        elif comando == "come ti chiami?":
        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
        else:
        risposta = "Non ho capito la tua domanda."
        return risposta # Indentazione corretta
        comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ") # Indentazione corretta
        if comando_utente.lower() == "esci":
        print("Arrivederci!")
        break
        else:
        print(assistente_virtuale(comando_utente))
```