

Progetto S2/L5

Codice del programma da analizzare:

```
import datetime

def assistente_virtuale(comando):

    if comando == "Qual è la data di oggi?":

        oggi = datetime.date.today()

        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"

    else:

        risposta = "Non ho capito la tua domanda."

    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 del codice

Il programma presentato è un prototipo di assistente virtuale che risponderà a determinati input. Fornirà informazioni come: il nome dell'assistente, la data e l'ora corrente. Il programma continuerà a chiedere all'utente di cosa ha bisogno fino a quando non viene inserito il comando "esci".

Mancano anche dei controlli per degli input non validi o per comandi che il programma non possiede. Non gestisce potenziali errori come, per esempio, degli input che potrebbero causare eccezioni o blocchi.

Non sembrano esserci errori nell'indentazione del codice, ma vi sono comunque degli errori di sintassi. Non esiste il metodo `"datetime.datetoday()"`, deve essere corretto in `"datetime.date.today()"`. Un altro errore, questa volta di tipo logico, è la mancanza dei due punti (:) alla fine della stringa `"while"` altrimenti la macchina segnalerà l'errore all'avvio del programma.

In conclusione, il programma è un tentativo di scrittura di una IA, è indentato nella maniera corretta, ma presenta degli errori che non lo farebbero funzionare correttamente. Gli errori in questione sono presenti a livello sintattico (:) e a livello di scrittura del metodo utilizzato, il `"daytime.daytoday"` non esiste come libreria, andando sul sito `"docs.pytrhon.org"` è possibile cercare tutte le librerie eseguibili dal programma.

Correzione codice

```
import datetime

def assistente_virtuale(comando):

    if comando == "Qual è la data di oggi?":

        oggi = datetime.date.today()

        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"

    else:

        risposta = "Non ho capito la tua domanda."

    return risposta

while True:

    comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")

    if comando_utente.lower() == "esci":

        print("Arrivederci!")

        break

    else:

        print(assistente_virtuale(comando_utente))
```