

# Analisi del programma

## descrizione programma

Il programma tratta un servizio di domanda e risposta che il client può rivolgere al codice, un piccolo assistente digitale che può rispondere a una limitata serie di domande: che ore sono, che giorno è oggi e come ti chiami; il tutto all'interno di un ciclo infinito, nella quale si può uscire con il comando "esci"

## problemi livello client

Questo programma ha una mancanza di presentazione adeguata per il client ignaro delle sue funzionalità, ponendo solo e soltanto la domanda "cosa vuoi sapere?" è fin troppo ampia e generale per un codice di poche funzioni, programmato in modo che il cliente faccia quelle specifiche domande senza margine di errore per ottenere una risposta, invece con un elenco a scelta ed una adeguata presentazione di questo assistente digitale, il client si trova più facilitato nel poter sfruttare il programma stesso, perché per poter usare il programma c'è bisogno di sapere quali sono i comandi e le domande possibili, senza un minimo di comandi per l'utilizzo il client non può sapere cosa può chiedere, quindi non sa sfruttarlo.

## problemi livello server

- 1) Notiamo come prima cose che la definizione dell'assistente vocale dovrebbe essere all'inizio della funzione e non in mezzo a riga 11, così da includere tutta la funzione e far sì che quest'ultima possa essere riutilizzabile correttamente dal resto del programma, quindi spostando la definizione all'inizio mettendo tutto il programma sotto la definizione, garantirebbe un completo utilizzo della funzione e non parziale tralasciando dati importanti.

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

- 2) Nel rigo 7 il **break** è allineato con l'**if** così facendo il ciclo infinito si interrompe a prescindere dal comando dell'utente, indentando il **break** sotto l'**if**, allineato con il **print**, quest'ultimo potrà essere una conseguenza del comando "esci" così da rispettare il comando dell'utente e dando una corretta esecuzione del programma.

- 3) nel rigo 3 quando si inizializza il ciclo mancano i ":" dopo il **while True**, senza di essi il programma si blocca prima di iniziare, per mandarlo avanti il rigo 3 deve contenere: **while True:**

- 4) nella riga 9 l'else contiene un **print** che stampa una variabile non ancora definita ciò può bloccare il programma rendendo così nullo lo stampo in console. toglierei del tutto le righe 9 e 8 e cercherei di creare una concatenazione unica if-else
- 5) nella riga 13 è presente un errore di sintassi invece di scrivere **datetime.datetoday()** andrebbe scritto **datetime.date.today("%d:%m:%Y")** definendo lì i parametri che voglio i parametri della risposta che voglio mostrare e non dentro la risposta stesso discorso a riga 16 invece di **datetime.datetime.now().time()** scriverei **datetime.strftime("%H:%M")**
- 6) nelle righe 14,17,19 e 21 non sono presenti i **print** ma viene solo definita una variabile **risposta**, questo porta ad una non esecuzione di risposta del programma all'utente che formula la domanda quindi come in rigo 14 lo cambierei con **print(f"la data di oggi è: { oggi} ")** e il rigo