

REPORT PROJECT WORK 2

PICODE

```
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.today()
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     return risposta
23
```

Nel progetto di questa settimana ci venivano posti vari quesiti su questo codice già scritto:

- 1) CAPIRE COSA FA IL PROGRAMMA SENZA ESEGUIRLO;
- 2) INDIVIDUARE EVENTUALI ERRORI DI SINTASSI E LOGICI;
- 3) PROPORRE UNA SOLUZIONE PER OGNUNO DI ESSI;

1. Innanzitutto capiamo cosa fa il programma senza eseguirlo ovviamente: Ad occhio e croce possiamo notare che questo programma simula una conversazione tra due persone, dove una può chiedere all'altra l'ora e la data, mentre l'altra persona, o meglio L'ASSISTENTE VIRTUALE, gli risponde e si presenta. Dopodiché il programma ipotizza pure un eventuale saluto tra i due.

2. Ora passiamo agli errori di questo codice:

- Noto subito un ERRORE LOGICO nella riga 9 e 11: nella riga 9 vediamo che la stringa di codice ci dice che sta stampando `assistente_virtuale (comando_utente)` MA SENZA AVERLO DEFINITO PRIMA!! La definizione la troviamo nella riga 11, quindi dopo la riga del print, cosa assolutamente sbagliata perché bisogna rispettare le regole logiche dove prima si DEFINISCE e poi si STAMPA; quindi spostiamo il `def assestente_virtuale(comando)` all'inizio del codice subito dopo `import datetime`;
- Un altro errore si basa sull'ordine dei blocchi di codice: vediamo il CICLO WHILE all'inizio, che contiene il comando utente ESCI e d'altro canto abbiamo come risposta ARRIVEDERCI; QUESTO NON HA SENSO!!!
Il programma così non ha senso perché parte prima con l'ARRIVEDERCI e poi con la conversazione tra le due persone; bisogna mettere il CICLO WHILE ALLA FINE DEL PROGRAMMA, DOPO IL RETURN;
- Infine, anche se non è proprio un errore, si può implementare all'interno del programma una miglioria: si potrebbe usare il comando `lower` per rendere insensibile l'input dell'utente alle maiuscole; Per esempio se l'utente scrive un comando non rispettando le maiuscole che ci sono già scritte nel programma il programma non funziona; quindi si potrebbe aggiungere questo comando prima del ciclo `if` e dopo il ciclo `while`.

SOMMA MASSIMO