

## PROGETTO S2/L5

Dato il codice si richiede allo studente di:

- Capire cosa fa il programma senza eseguirlo.
- Individuare nel codice sorgente le casistiche non standard che il programma non gestisce (esempio, comportamenti potenziali che non sono stati contemplati).
- Individuare eventuali errori di sintassi / logici.
- Proporre una soluzione per ognuno di essi.

```
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))
```

Questo programma, chiamato Assistente Virtuale, ti dice l'ora e la data attuale. Siccome è molto limitato nelle funzioni che ti può offrire, per esempio se l'utente inserisce il comando "Qual'è la capitale d'Italia?" l'Assistente Virtuale non sarà in grado di aiutarlo, è un programma molto rudimentale. Inoltre non è "case sensitive" e non sa riconoscere la domanda se è formulata in modo diverso, per esempio omettendo il punto di domanda o la Q maiuscola.

**Gli errori nel codice:**

**Errore #1:** datetime.datetoday() non è sintassi corretta, dovrebbe essere datetime.date.today()

**Errore #2:** datetime.datetime.now().time() non è sintassi corretta, dovrebbe essere datetime.datetime.now()

**Errore #3:** La variabile risposta non è definita prima di return

**Errore #4:** Bisogna aggiungere ":" alla fine di while

**Errore #5:** Per chiamare la funzione correttamente bisogna usare assistente\_virtuale(comando\_utente)

**Codice corretto:**

```
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()
        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))
```

