

-TRACCIA

Traccia: Per agire come un Hacker bisogna capire come pensare fuori dagli schemi. L'esercizio di oggi ha lo scopo di allenare l'osservazione critica. Dato il codice si richiede allo studente di: 1. Capire cosa fa il programma senza eseguirlo. 2. Individuare nel codice sorgente le casistiche non standard che il programma non gestisce (esempio, comportamenti potenziali che non sono stati contemplati). 3. Individuare eventuali errori di sintassi / logici. 4. Proporre una soluzione per ognuno di essi.

```
import datetime
def assistente_virtuale(comando):
    if comando == "Qual è la data di oggi?":
        oggi = datetime.datetime.today()          # ERRORE ---> si scrive
"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()    # funziona ma restituisce solo l'orario
        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                                     # ERRORE ---> mancano i 2 punti
    comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
    if comando_utente.lower() == "esci":
        print("Arrivederci!")
        break
    else:
        print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

report:

1- il primo errore lo troviamo sulla riga 4 dove c'è scritto "datetime.datetime.today()". la forma corretta è: "datetime.date.today()"

2- il secondo errore lo troviamo sulla riga 14 dove c'è il comando " while true " scritto senza i 2 punti che ne impedisce la corretta funzionalità

INOLTRE ci sono alcuni accorgimenti che sarebbe meglio prendere in considerazione in una eventuale correzione del codice stesso. ed è:

-.time() su datetime.now()

datetime.now().time() restituisce un oggetto time, ma l'ora può essere ottenuta direttamente con datetime.now() per avere anche data e ora. Funziona, ma sarebbe meglio modificarlo