

TEST SETTIMANA 2

TRACCIA:

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.

SVOLGIMENTO

PUNTO1:Il programma crea un assistente virtuale che risponde a vari input da parte dell'utente:data odierna,ora attuale e richiesta del nome dell'assistente.
Se invece l'utente richiede qualcosa di diverso il programma risponde che non ha capito la domanda.

PUNTO2:La prima casistica che ho notato si può verificare se l'utente fa errori di battitura o aggiunge spazi non richiesti,questo causa un errore e il programma non legge correttamente l'input inserito dall'utente.

La seconda casistica è il case sensitive,visto che il programma ha un input case sensitive bisogna fare attenzione alla battitura delle maiuscole e delle minuscole.

PUNTO3:Il primo errore si trova a line 6,il comando datetime.datetime.today()non esiste.ERRORE DI SINTASSI.

Il secondo errore è al fondo nel ciclo while,print assistente_virtuale non permette di generare la risposta esatta.

```
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.1 test2.py *
import datetime

def assistente_virtuale(comando):

    if comando == "Qual è la data di oggi?":
        oggi = datetime.date.today()
        print("La data di oggi è:", oggi.strftime('%d/%m/%Y'))

    elif comando == "Che ore sono?":
        ora_attuale = datetime.datetime.now()
        print("L'ora attuale è:", ora_attuale.strftime('%H:%M'))

    elif comando == "Come ti chiami?":
        print("Mi chiamo Calendario")
    else:
        print("Non ho capito la domanda, riformula")

while True:
    comando_utente = input("Cosa ti interessa sapere? (Qual è la data di oggi?, Che ore sono?, Come ti chiami?)\n")
    if comando_utente.lower() == "esci":
        print("Arrivederci e alla prossima")
        break
    else:
        assistente_virtuale(comando_utente)
```

```
kali@kali: ~/Desktop/programmipy
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ ls -ash
Desktop  Downloads  nano.2817.save  nano.8498.save  Public  Videos
Documents  Music      nano.38047.save  Pictures      Templates
(kali@kali)-[~]
$ Desktop
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ programmipy
(kali@kali)-[~/Desktop/programmipy]
$ nano test1.py
(kali@kali)-[~/Desktop/programmipy]
$ nano test2.py
(kali@kali)-[~/Desktop/programmipy]
$ python test2.py
Cosa ti interessa sapere? (Qual è la data di oggi?, Che ore sono?, Come ti chiami?)
Qual è la data di oggi?
La data di oggi è: 06/12/2024
Cosa ti interessa sapere? (Qual è la data di oggi?, Che ore sono?, Come ti chiami?)
Che ore sono?
L'ora attuale è: 09:29
Cosa ti interessa sapere? (Qual è la data di oggi?, Che ore sono?, Come ti chiami?)
Come ti chiami?
Mi chiamo Calendario
Cosa ti interessa sapere? (Qual è la data di oggi?, Che ore sono?, Come ti chiami?)
ppp programmipy
Non ho capito la domanda, riformula
Cosa ti interessa sapere? (Qual è la data di oggi?, Che ore sono?, Come ti chiami?)
esci
Arrivederci e alla prossima
(kali@kali)-[~/Desktop/programmipy]
$
```

PUNTO4:ho corretto il primo errore di sintassi,poi ho modificato l'ultima linea di codice in modo che il programma potesse generare la risposta corettamente.

In generale ho riscritto il programma in un modo secondo me più leggibile e pulito(mia preferenza), ho cambiato la classe risposta con un comando print perché mi trovo meglio e capisco di più questo tipo di scrittura.