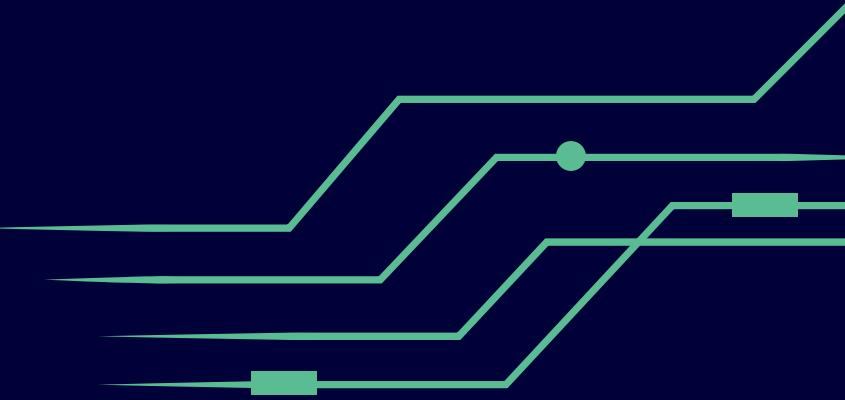


S2-L5

Progetto Software

Traccia

- Individuare errori di sintassi / logici per il programma fornito.
- Proporre una soluzione per ognuno di essi.



Presentazione programma con bug

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

1

#BUG 1: Il primo Bug è da ritrovarsi sulla stringa 4. Il metodo `datetime.datetoday()` non esiste. In questo caso è corretto `datetime.date.today()`

2

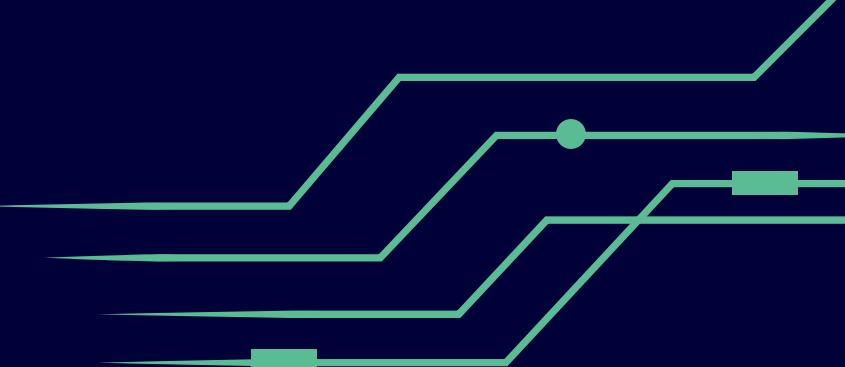
#BUG 2: Il secondo Bug è da ritrovarsi sulla stringa 7. l'oggetto `time` presente è da considerarsi superfluo, pertanto utilizzeremo `datetime.datetime.now()`

3

#BUG 3: Il terzo bug è da ritrovarsi sulla stringa 15. Dopo un blocco `while` i due punti sono obbligatori al fine di evitare errori di sintassi.



Presentazione programma senza bug



A screenshot of a code editor showing a Python script named `main.py`. The code defines a function `assistente_virtuale` that handles user commands for date, time, name, and exit. The output window shows the program's responses to various commands, including the current date and time, and a successful execution message.

```
main.py

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

Output

Cosa vuoi sapere? Qual è la data di oggi?
La data di oggi è 11/10/2024
Cosa vuoi sapere? Che ore sono?
L'ora attuale è 12:02
Cosa vuoi sapere? Come ti chiami?
Mi chiamo Assistente Virtuale
Cosa vuoi sapere? ciao
Non ho capito la tua domanda.
Cosa vuoi sapere? esci
Arrivederci!

== Code Execution Successful ==
```

Ogni sezione dell'assistente virtuale funziona correttamente come si può vedere dal programma nell'output.



Grazie

MATTIA DI DONATO