

Esercitazione S2/L5

```
~/Desktop/s2l5.py - Mousepad
File Edit Search View Document Help

1 import datetime
2 def assistente_virtuale(comando):
3     if comando == "Qual è la data di oggi?":
4         oggi = datetime.datetoday() #BUG1
5         risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
6     elif comando == "Che ore sono?":
7         ora_attuale = datetime.datetime.now().time() #BUG2
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 #BUG3
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))
```

In questa esercitazione ho effettuato il debugging del codice di un programma in grado di fornire all'utente: data, ora e nome.

Bug1: Il bug trovato in riga 4 è un errore in “.datetoday()”, manca il “.” in datetoday, la riga corretta sarà quindi: “oggi = datetime.date.today()”.

Bug2: Il bug trovato in riga 7 è un errore non influente nel funzionamento del programma, ma la parte finale “.time()” non è funzionale al programma, per pulizia del codice è meglio rimuoverlo.

Bug3: Il bug trovato in riga 14 è la mancanza dei “:” dopo il “True”. La riga corretta sarà : “while True:”. La mancanza dei “:” non permette l’ avvio del ciclo while e comporta un errore in esecuzione del programma.

Ho poi reso più intuitivo il programma implementando nel codice un piccolo menù iniziale per far vedere all'utente le funzionalità del programma. In più ho aggiunto il comando “.lower()” nelle righe corrispondenti ad ogni input che l'utente può inserire, per evitare che il programma riconosca come errore un input in maiuscolo/minuscolo diverso da come scritto nel programma. Allego il codice modificato (vedi sotto).

