Esercitazione S2/L5

```
*~/Desktop/s2l5.py - Mousepad
File
     Edit Search View
                        Document Help
        똅
    B
                                          ů
                                                Q
                                                                              83
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
          risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
8
9
      elif comando = "Come ti chiami?":
          risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
10
11
      else:
          risposta = "Non ho capito la tua domanda."
12
      return risposta
13
  while True #BUG3
14
15
      comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
      if comando_utente.lower() = "esci":
16
           print("Arrivederci!")
17
18
19
      else:
          print(assistente_virtuale(comando_utente))
20
```

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 imput in maiuscolo/minuscolo diverso da come scritto nel programma. Allego il codice modificato (vedi sotto).

```
0
                         *~/Desktop/S2l5b.py - Mousepad
File Edit Search View Document Help
   ち c % 向 û
                                              Q & A
                                                                           83
                    ×
1 import datetime
2 print("Ciao! sono Assistente Virtuale! come posso esserti utile? Seleziona
  dal menù:\n")
3 print("Qual è la data di oggi?\nChe ore sono?\nCome ti chiami?\nEsci\n")
4 def assistente_virtuale(comando):
      if comando.lower() = "qual è la data di oggi?":
          oggi = datetime.date.today()
6
7
          risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
      elif comando.lower() = "che ore sono?":
8
          ora_attuale = datetime.datetime.now()
9
10
          risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
      elif comando.lower() = "come ti chiami?":
11
          risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
12
13
14
          risposta = "Non ho capito la tua domanda."
      return risposta
15
16 while True:
      comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
17
      if comando_utente.lower() = "esci":
18
          print("Arrivederci!")
19
20
21
      else:
          print(assistente_virtuale(comando_utente))
22
```