

## S2 - L5 - COMPITO

Analizzando il seguente codice ho riscontrato alcuni errori.

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

### 1 BUG - Riga 15

Mancano i ":" (due punti) dopo il **true**, la sintassi corretta è "**while true:**"

### 2 BUG - Riga 5

Manca il "." (punto) tra **date** e **today**, la sintassi corretta è "**oggi = datetime.date.today()**"

### 3 BUG - Riga 8

Il ".time()" non è necessario, pertanto il codice corretto è "**ora\_attuale = datetime.datetime.now()**"

### 4 BUG

Per una corretta programmazione sarebbe opportuno stampare a video un menù in cui l'utente può vedere che cosa chiedere all'assistente virtuale.

### 5 BUG

Sempre per una corretta programmazione per evitare errori da parte dell'utente nell'inserimento dell'input sarebbe opportuno inserire **.lower()** nella variabile input in modo tale da escludere automaticamente il case sensitive.

Di seguito il codice privo di errori di sintassi e migliorandolo per renderlo più intuitivo per l'utente.

Ho aggiunto ad ogni input della funzione, come descritto sopra, il `.lower()` per escludere il case sensitive, ho aggiunto poi nel ciclo di while un `elif` per permettere all'utente di stampare il menù dei comandi.

```
1 import datetime
2
3 print("BENVENUTO NELL'ASSISTENTE VIRTUALE\n")
4 print("*** Digita help oppure menu per vedere cosa posso fare per te
   *** \n\n ")
5
6 def assistente_virtuale(comando):
7     if comando.lower() == "qual è la data di oggi?":
8         oggi = datetime.date.today()
9         risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
10    elif comando.lower() == "che ore sono?":
11        ora_attuale = datetime.datetime.now()
12        risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
13    elif comando.lower() == "come ti chiami?":
14        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
15    else:
16        risposta = "Non ho capito la tua domanda."
17    return risposta
18
19 while True:
20     comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
21
22     if comando_utente.lower() == "esci":
23         print("Arrivederci!")
24         break
25     elif comando_utente.lower() == "menu" or comando_utente.lower() ==
        "help":
26         print("\n\n** MENU COMANDI **\n1 - qual è la data di oggi?\n2
           - che ore sono?\n3 - come ti chiami?\n")
27     else:
28         print(assistente_virtuale(comando_utente))
29
```

