

## S2-E5

```
1 import datetime
2 def assistente_virtuale(comando):
3     if comando == "Qual è la data di oggi?":
4         oggi = datetime.datetime.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().time()
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))
21
```

1) Osservando il codice senza avviarlo risulta evidente si tratti di un programma la cui funzione è fornire alcuni dati, quali: Data, ora e nome Bot.

2) Tra le casistiche non contemplate:

-All'avvio il programma chiede "Cosa vuoi sapere?", dando per assodato che l'utente sappia già quali siano le funzioni possibili, ma non necessariamente vero.

-Nel ciclo While viene impiegato il metodo ".lower" al fine di convertire l'input dell'utente in caratteri minuscoli, e accettare quindi una risposta che inizi con qualsiasi carattere (maiuscolo e minuscolo).

3) Bug#1 → linea 4 Errore di sintassi: "Datetime.datetime.today"

Bug#2 → linea 7 Codice superfluo: ".time()"

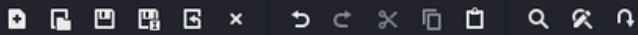
Bug#3 → linea 14 Errore di sintassi: "True"

**Errore logico:** Mancanza di un elenco esplicativo delle funzioni per l'utente

**Errore logico:** Impiego di metodo ".lower" nel ciclo "While"(linea 14) per evitare problematica di caratteri Minusc e Maiusc nell'input inserito dall'utente. Ma non viene impiegato negli input precedente.

4) **Risoluzione:**

File Edit Search View Document Help



```
1 import datetime
2 def assistente_virtuale(comando):
3     if comando.lower() == "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.lower() == "che ore sono?":
7         ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
8         risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
9     elif comando.lower() == "come ti chiami?":
10        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
11    else:
12        risposta = "Non ho capito la tua domanda."
13    return risposta + "\n"
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)) |
```