

COREZZIONE BUG S2L5

Nell'esercizio di oggi andiamo ad analizzare un codice con alcuni bug.

Codice sbagliato:

```
1 import datetime
2 def assistente_virtuale(comando):
3     if comando == "Qual è la data di oggi?":
4         oggi = datetime.date.today() #Bug n2
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 #Bug n1
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))
```

1)

<pre>1 import datetime 2 def assistente_virtuale(comando): 3 if comando == "Qual è la data di oggi?": 4 oggi = datetime.datetoday() #Bug n2 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 #Bug n1 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))</pre>	<pre>ERROR! Traceback (most recent call last): File "<main.py>", line 14 while True #Bug n1 ^^^^^^^ SyntaxError: expected ':' === Code Exited With Errors ===</pre>
---	--

Il primo bug si trova alla riga 14 dove è scritto: **while True** e l'errore sta nel non aver inserito i due punti finali (:). Quindi doveva essere scritto così **while True:** Questo è da considerarsi un errore di sintassi che non fa eseguire il codice.

2)

<pre>1 import datetime 2 def assistente_virtuale(comando): 3 if comando == "Qual è la data di oggi?": 4 oggi = datetime.datetoday() #Bug n2 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: #Bug n1 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))</pre>	<pre>Cosa vuoi sapere? Qual è la data di oggi? ERROR! Traceback (most recent call last): File "<main.py>", line 20, in <module> print(assistente_virtuale(comando_utente)) File "<main.py>", line 4, in assistente_virtuale oggi = datetime.datetoday() AttributeError: module 'datetime' has no attribute 'datetoday' === Code Exited With Errors ===</pre>
--	---

Il secondo bug è nella riga 4, è stato scritto: oggi = **datetime.datetoday()** e l'errore si trova in datetoday dove manca il punto. Quindi doveva essere scritto così: oggi = **datetime.date.today()**.

Codice corretto:

```
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().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))
```

Qui abbiamo corretto i bug e ora il programma funziona correttamente.