## **COREZZIONE BUG S2L5**

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

Codice sbagliato:

```
import datetime
   def assistente_virtuale(comando):
        if comando == "Qual è la data di oggi?":
            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()
            risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
8
        elif comando == "Come ti chiami?":
9 -
            risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
10
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))
```

```
ERROR!
   import datetime
2 def assistente_virtuale(comando):
                                                                              Traceback (most recent call last):
        if comando == "Qual è la data di oggi?":
                                                                                File "<main.py>", line 14
            oggi = datetime.datetoday() #Bug n2
                                                                                  while True #Bug n1
            risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
                                                                                             ۸۸۸۸۸۸
        elif comando == "Che ore sono?":
                                                                              SyntaxError: expected ':'
           ora attuale = datetime.datetime.now().time()
           risposta = "L'ora attuale è " + ora attuale.strftime("%H:%M")
                                                                              === Code Exited With Errors ===
8
        elif comando == "Come ti chiami?":
10
           risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
           risposta = "Non ho capito la tua domanda."
        return risposta
15
        comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
16 -
        if comando_utente.lower() == "esci":
17
           print("Arrivederci!")
           break
20
            print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

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)

```
import datetime
                                                                              Cosa vuoi sapere? Qual è la data di oggi?
2 def assistente_virtuale(comando):
       if comando == "Qual è la data di oggi?":
                                                                             Traceback (most recent call last):
           oggi = datetime.datetoday() #Bug n2
                                                                               File "<main.py>", line 20, in <module>
           risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
                                                                               File "<main.py>", line 4, in assistente_virtuale
       elif comando == "Che ore sono?":
                                                                             AttributeError: module 'datetime' has no attribute 'datetoday'
           ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
           risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
                                                                             === Code Exited With Errors ===
       elif comando == "Come ti chiami?":
10
           risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
12
           risposta = "Non ho capito la tua domanda."
13
       return risposta
   while True: #Bug
       comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
       if comando_utente.lower() == "esci":
18
19
           print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

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 coretto:

```
import datetime
 2 def assistente_virtuale(comando):
        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")
        elif comando == "Che ore sono?":
 7
            ora attuale = datetime.datetime.now().time()
            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:
12
            risposta = "Non ho capito la tua domanda."
13
        return risposta
14 while True:
15
        comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
        if comando_utente.lower() == "esci":
16
            print("Arrivederci!")
17
            break
18
        else:
19 -
20
            print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

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