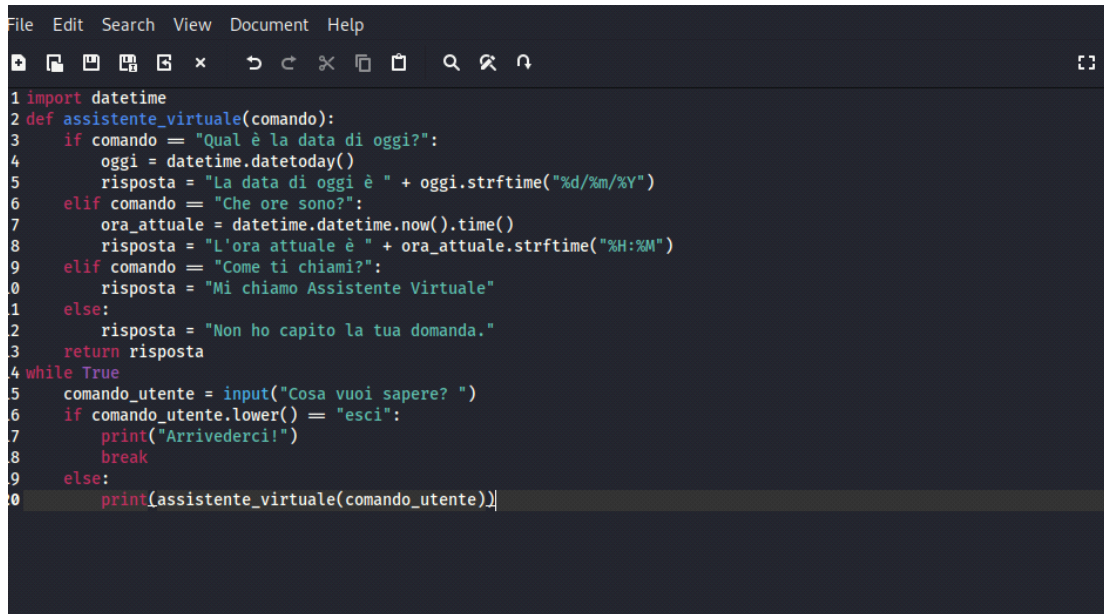


PROGETTO 11/10/2024

Paolo Tavian

Dato il seguente programma trovare e correggere i BUG presenti



```
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))
```

BUG presenti:

- Programma privo di aiuto all'utente: il programma non presenta un menù di introduzione.
- Riga 4: Presenta un errore di scrittura---> mancano i ":".
- Riga 3: Presenta un errore di scrittura--->datetime.date.today().
- Riga 7: Presenta l'aggiunta di caratteri superflui---->si è aggiunto".time()" in più

Risoluzione dei BUG

```
while True:
    comando_utente = input("Benvenuto\nFammi una domanda tra queste:\nQual è la data di oggi?\nChe ore sono?\nCome ti chiami?\nSe vuoi schiudere il programma scivi esci\n")
    if comando_utente.lower() == "esci":
        print("Arrivederci!")
        break
```

- Per il primo problema ho inserito un menù dove l'utente può scegliere 3 domande

Qual è la data di oggi?, Che ore sono?, Come ti chiami?, ed se vuoi uscire scrivi "esci"

- Per il secondo problema ho aggiunto i ":"

```
while True:
```

- Terzo errore ho rimosso aggiunto il . tra date e today

```
if comando == "Qual è la data di oggi":
    oggi = datetime.date.today()
```

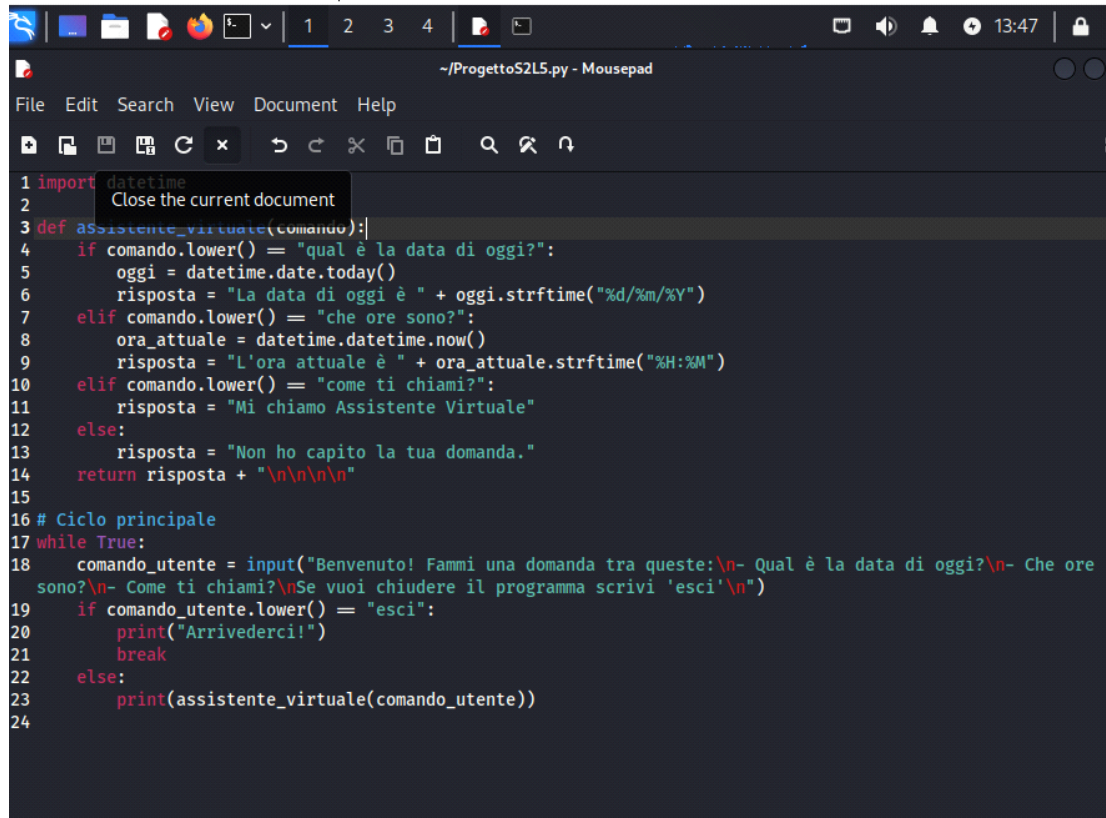
- Quarto problema ho rimosso il .time() in più

```
elif comando == "Che ore sono?":
    ora_attuale = datetime.datetime.now()
```

- Miglioramento: per migliorare la scittura ho aggiunto il comando ".lower" per fare in modo che converte tutti i caratteri inseriti in minuscolo

```
def assistente_virtuale(comando):
    if comando.lower() == "qual è la data di oggi?":
        oggi = datetime.date.today()
        risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
    elif comando.lower() == "che ore sono?":
        ora_attuale = datetime.datetime.now()
        risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
    elif comando.lower() == "come ti chiami?":
        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
```

Programma migliorato:



The image shows a screenshot of a code editor window titled "~ProgettoS2L5.py - Mousepad". The editor has a menu bar with "File", "Edit", "Search", "View", "Document", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and editing. The code is written in Python and is as follows:

```
1 import datetime
2     Close the current document
3 def assistente_virtuale(comando):
4     if comando.lower() == "qual è la data di oggi?":
5         oggi = datetime.date.today()
6         risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
7     elif comando.lower() == "che ore sono?":
8         ora_attuale = datetime.datetime.now()
9         risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
10    elif comando.lower() == "come ti chiami?":
11        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
12    else:
13        risposta = "Non ho capito la tua domanda."
14    return risposta + "\n\n\n"
15
16 # Ciclo principale
17 while True:
18     comando_utente = input("Benvenuto! Fammi una domanda tra queste:\n- Qual è la data di oggi?\n- Che ore sono?\n- Come ti chiami?\nSe vuoi chiudere il programma scrivi 'esci'\n")
19     if comando_utente.lower() == "esci":
20         print("Arrivederci!")
21         break
22     else:
23         print(assistente_virtuale(comando_utente))
24
```