

# Progetto S2-L5

## Traccia

# **Traccia**

```
```python
import datetime

def assistente_virtuale(comando):
    if comando == "Qual è la data di oggi?":
        oggi = datetime.date.today()
        risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
    elif comando == "Che ore sono?":
        ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
        risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
    elif comando == "Come ti chiami?":
        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"
    else:
        risposta = "Non ho capito la tua domanda."
    return risposta

while True:
    comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
    if comando_utente.lower() == "esci":
        print("Arrivederci!")
        break
    else:
        print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

## Annotazioni:

- Manca un menu di input per la scelta.
  - Il ciclo `while True` è pericoloso:
    1. Continua a chiedere indefinitamente.
    2. Potrebbe prendere qualsiasi input dell'utente.
    3. Potrebbe consumare le risorse di sistema.
    4. Con `try`, potrebbe eseguire codice malevolo.
-

# Opzione 1

```
import datetime

comando = int(input("Premi 1 per Qual è la data di oggi?\n2 per Che ore sono?\n3 per Come ti chiami?\n"))

if comando == 1:
    oggi = datetime.date.today()
    print("La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y"))
elif comando == 2:
    ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
    print("L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M"))
elif comando == 3:
    print("Mi chiamo Assistente Virtuale")
else:
    print("Ritenta sarai fortunato! Ahahah.")
```

## Annotazioni:

- Ho messo un menu di input.
  - Non ho utilizzato il ciclo `while` per non iterare all'infinito.
- 

# Opzione 2

```
import datetime

print("Benvenuto! Scegli un'opzione:")
print("1. Qual è la data di oggi?")
print("2. Che ore sono?")
print("3. Come ti chiami?")

scelta = int(input("Inserisci il numero dell'opzione desiderata: "))

if scelta == 1:
    oggi = datetime.date.today()
    print("La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y"))
elif scelta == 2:
    ora_attuale = datetime.datetime.now().time()
    print("L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M"))
```

```
elif scelta == 3:  
    print("Mi chiamo Assistente Virtuale")  
else:  
    print("Ritenta sarai fortunato! Ahahah.")
```

## Annotazioni:

- Ho messo la scelta a video e successivamente raccolto l'input.
- 

## Opzione 3

```
import datetime  
  
def menu():  
    print("Benvenuto! Scegli un'opzione:")  
    print("1. Qual è la data di oggi?")  
    print("2. Che ore sono?")  
    print("3. Come ti chiami?")  
    print("4. Esci")  
  
while True:  
    menu()  
    scelta = int(input("Inserisci il numero: "))  
  
    if scelta == 1:  
        oggi = datetime.date.today()  
        print("La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y"))  
    elif scelta == 2:  
        ora_attuale = datetime.datetime.now().time()  
        print("L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M"))  
    elif scelta == 3:  
        print("Mi chiamo Assistente Virtuale")  
    elif scelta == 4:  
        print("Arrivederci!")  
        break  
    else:  
        print("Ritenta sarai fortunato! Ahahah.")
```

## Annotazioni:

- Ho messo una funzione `menu` che viene iterata con il ciclo `while`.
- Ho aggiunto il comando `break` per fermare le richieste finché non termina con la scelta 4.