

# 1. Cosa fa (in teoria) il programma

**Il programma vuole simulare un piccolo assistente virtuale**

- All'inizio importa il modulo datetime.
- Entra in un ciclo infinito (while True) e chiede all'utente:

Cosa vuoi sapere?

- Se l'utente scrive esci, il programma stampa "Arrivederci" ed esce dal ciclo.
- In tutti gli altri casi, il programma chiama la funzione assistente\_virtuale(comando\_utente) e ne stampa il risultato.

**La funzione assistente\_virtuale(comando) dovrebbe:**

- Se il comando è "Qual è la data di oggi?", restituire una frase con la data.
- Se il comando è "Che ore sono?", restituire una frase con l'ora.
- Se il comando è "Come ti chiami?", restituire "Mi chiamo Assistente Virtuale".
- Per qualsiasi altro comando, restituire "Non ho capito la tua domanda.".

In pratica è un bot a comandi fissi basato su una serie di if / elif / else.

## 2. Situazioni non gestite

**Il programma funziona solo se l'utente scrive esattamente le frasi previste, ci sono quindi diverse situazioni non gestite:**

1. Comandi simili ma non identici
  - Che ore sono (senza punto interrogativo) non viene riconosciuto.
  - Dimmi l'ora o Che ora è? sono concettualmente uguali, ma il programma li tratta come comandi sconosciuti.
2. Comando "esci" scritto in modo diverso
  - Esci o ESCI non funzionano, perché è stato impostato:

```
comando_utente == "esci".
```

## 3. Errori di sintassi / logici

### 3.1. Possibile errore di sintassi nel ciclo

#### **while**

Alla riga del while dovrebbero esserci i due punti. Se mancano il programma non viene eseguito.

### 3.2. Errore nell'uso di

#### **datetime (riga 13)**

```
if comando == "Qual è la data di oggi?":  
    oggi = datetime.datetoday()  
    risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
```

L'istruzione datetime.datetoday() è sbagliata:

non esiste una funzione chiamata datetoday().

Le forme corrette potrebbero essere, ad esempio:

```
oggi = datetime.date.today()  
oggi = datetime.datetime.today()
```

## 4. Miglioramenti

### 4.1. Correzione minima per farlo funzionare

```
import datetime
```

```
while True:
```

```
    comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")
```

```
    if comando_utente == "esci":
```

```
        print("Arrivederci")
```

```
        break
```

```
    else:
```

```
        print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

```
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
```