

Gestione file

Scrivere su un file

```
In [16]: # Questo crea un file chiamato 'esempio.txt' con due righe di testo.
with open("esempio.txt", "w") as file:
    file.write("Ciao, questo è un file di esempio!\n")
    file.write("Python è fantastico per la gestione dei file.\n")
```

Leggere da un file

```
In [18]: # Il contenuto del file 'esempio.txt' verrà stampato.
with open("esempio.txt", "r") as file:
    contenuto = file.read()
    print("Contenuto del file:\n", contenuto)
```

Contenuto del file:
Ciao, questo è un file di esempio!
Python è fantastico per la gestione dei file.

Leggere riga per riga

```
In [20]: # 'strip()' è usato per rimuovere i caratteri di newline (invio) alla fine di ogni riga.
with open("esempio.txt", "r") as file:
    for riga in file:
        print("Riga:", riga.strip())
```

Riga: Ciao, questo è un file di esempio!
Riga: Python è fantastico per la gestione dei file.

Append di un file (aggiungere contenuto)

```
In [22]: # 'esempio.txt' avrà una nuova riga alla fine.
with open("esempio.txt", "a") as file:
    file.write("Questa è una nuova riga aggiunta al file.\n")

# Verifica che la riga aggiunta sia presente nel file.
with open("esempio.txt", "r") as file:
    contenuto = file.read()
    print("Contenuto aggiornato del file:\n", contenuto)
```

Contenuto aggiornato del file:
Ciao, questo è un file di esempio!
Python è fantastico per la gestione dei file.
Questa è una nuova riga aggiunta al file.

readlines()

Leggere tutte le righe del file come lista

```
In [24]: # 'readlines()' ritorna tutte le righe come una lista, dove ogni elemento è una riga.
with open("esempio.txt", "r") as file:
    righe = file.readlines()

# Stampare ogni riga
for riga in righe:
    print("Riga:", riga.strip())
```

Riga: Ciao, questo è un file di esempio!
Riga: Python è fantastico per la gestione dei file.
Riga: Questa è una nuova riga aggiunta al file.

Try e Except

Gestione errori

```
In [29]: # Se il file non esiste, l'errore viene gestito con un messaggio.
try:
    with open("non_esistente.txt", "r") as file:
        contenuto = file.read()
except FileNotFoundError:
    print("Errore: Il file non esiste.")
```

Errore: Il file non esiste.