## 1 Teoria

- Che cos'è un flusso (stream) in Java? Qual è la differenza tra flussi di byte e di caratteri?
- Quali classi Java vengono utilizzate per la lettura e la scrittura di file di testo?
- Come si crea un file in Java? Quali metodi sono disponibili per verificare l'esistenza di un file?
- Come si legge un file di testo riga per riga in Java? Quali classi e metodi si utilizzano?
- Come si scrive su un file di testo in Java? Quali classi e metodi si utilizzano?
- Cos'è il buffering in I/O? Quali vantaggi offre l'uso di buffer nella lettura e scrittura di file?
- Come si gestisce la chiusura automatica delle risorse in Java durante le operazioni di I/O?
- Quali sono le differenze tra le classi File, FileReader, BufferedReader, FileWriter e BufferedWriter?
- Cos'è il package java.nio.file e come si differenzia dal package java.io nella gestione dei file?
- Come si gestiscono le eccezioni comuni durante le operazioni di I/O, come IOException e FileNotFoundException?

# 2 Gestione dei File

## 1. Creazione di un file e scrittura di dati

Scrivi un programma che crea un file chiamato esempio.txt e vi scrive la stringa "Ciao, mondo!" al suo interno.

## 2. Lettura di un file riga per riga

Scrivi un programma che apre il file esempio.txt e stampa ogni riga del file sulla console.

## 3. Scrittura di più righe su un file

Scrivi un programma che scrive tre righe di testo nel file esempio.txt, sovrascrivendo il contenuto esistente.

## 4. Aggiunta di contenuto a un file esistente

Scrivi un programma che apre il file esempio.txt in modalità append e aggiunge una nuova riga di testo alla fine del file.

#### 5. Lettura di un file utilizzando Files.readAllLines

Scrivi un programma che legge tutte le righe del file esempio.txt utilizzando il metodo Files.readAllLines e le stampa sulla console.

## 6. Verifica dell'esistenza di un file

Scrivi un programma che verifica se il file esempio.txt esiste e stampa un messaggio appropriato sulla console.

## 7. Copia di un file

Scrivi un programma che copia il contenuto di esempio.txt in un nuovo file chiamato copia.txt.

### 8. Eliminazione di un file

Scrivi un programma che elimina il file copia.txt se esiste.

#### 9. Lettura di un file con Scanner

Scrivi un programma che legge il contenuto del file esempio.txt utilizzando la classe Scanner e lo stampa sulla console.

## 10. Gestione delle eccezioni durante le operazioni di I/O

Scrivi un programma che tenta di aprire il file esempio.txt e gestisce eventuali eccezioni IOException e FileNotFoundException con messaggi appropriati.