# CASI DI TEST MODULO - GESTIRE\_FILE

```
Funzione leggere file di testo:
Caso di test 1:
Input:
file testo = "prova.txt"
num caratteri = 5
Descrizione: Leggere un file di testo con 5 caratteri.
Output atteso: Una stringa di lunghezza 5 contenente i
primi 5 caratteri del file di testo.
Caso di test 2:
Input:
file testo = "prova.txt"
num caratteri = 0
Descrizione: Leggere un file di testo con 0 caratteri.
Output atteso: Una stringa vuota (lunghezza 0).
Caso di test 3:
Input:
file testo = "vuoto.txt"
num caratteri = 2
Descrizione: Leggere un file di testo vuoto con 2
caratteri.
Output atteso: Una stringa di lunghezza 1 contenente solo
il carattere FINE STRINGA ('\0').
Output effettivo: Una stringa di lunghezza 5 contenente
caratteri casuali e in ultimo carattere FINE STRINGA
Risoluzione: I controlli sull'input di lunghezza sono
effettuati a priori della chiamata della funzione
Caso di test 4:
Input:
```

```
file testo = "prova lunghezza.txt"
num caratteri = 700
Descrizione: Leggere un file di testo lungo 700 caratteri
Output atteso: Una stringa di lunghezza 700 contenente i
primi 700 caratteri del file di testo.
Funzione scrivere file di testo:
Caso di test 1:
Input:
 file testo = "scrivere.txt"
 stringa = "Prova testo"
Descrizione: Scrivere la stringa "Prova testo" sul file
 di testo.
Output atteso: Il file di testo "scrivere.txt" contiene
 la stringa "Prova testo".
Caso di test 2:
 Input:
 file testo = "sovrascrivere.txt"
 stringa = "Messaggio nuovo"
 Descrizione: Scrivere la stringa "Messaggio nuovo" sul
 file di testo esistente, sovrascrivendo il contenuto
precedente.
Output atteso: Il file di testo "sovrascrivere" contiene
 la stringa "Messaggio nuovo".
Output atteso: Il file di testo "sovrascrivere" contiene
 la stringa "Messaggio nuovo".
Caso di test 3:
 Input:
 file testo = "caratteri txt"
```

```
stringa = "???---0dc!£$"
Descrizione: Scrivere una stringa contenente caratteri
speciali sul file di testo.
Output atteso: Il file di testo "caratteri.txt" contiene
la stringa "???---0dc!£$"
Funzione calcolare lunghezza file di testo:
Caso di test 1:
Input:
file = "prova.txt"
Output atteso:
num caratteri = 50.
Caso di test 2:
Input:
file = "vuoto.txt"
Output atteso:
num caratteri = 0.
Funzione ricercare slot:
Caso di test 1:
Input:
slot = 1
tipo apertura = "rb"
Descrizione: Recuperare lo slot corrispondente alla prima
riga del file dei percorsi dei binari utilizzando
l'apertura in modalità di lettura.
Output atteso: Apre il file "slot 1.bin" in modalità di
lettura e lo restituisce come output.
Caso di test 2:
Input: riga = 2
```

tipo apertura = "r"

Descrizione: Recuperare lo slot corrispondente alla seconda riga del file dei percorsi dei binari utilizzando l'apertura in modalità r. Il numero di righe nel file è 4 Output atteso: Apre il file "slot\_2.bin" in modalità di lettura e lo restituisce come output.

Funzione ricercare\_il\_menu:

# Caso di test 1:

Input: riga = 5, tipo apertura = "r"

Descrizione: Recuperare il menu corrispondente alla quinta riga del file dei percorsi dei menu utilizzando l'apertura in modalità di lettura.

Output atteso: Apre il file "menu\_5.txt" in modalità di lettura e lo restituisce come output.

### Caso di test 2:

Input: riga = 1, tipo apertura = "r"

Descrizione: Recuperare il menu corrispondente alla prima riga del file dei percorsi dei menu utilizzando l'apertura in modalità r. Il numero di righe nel file è 2

Output atteso: Apre il file "menu\_1.txt" in modalità di lettura e lo restituisce come output.

# Funzione spostare a riga:

### Caso di test 1:

Input: file = "prova.txt" riga\_attuale = 1

Descrizione: Posizionare il cursore del file "prova.txt" all'inizio del testo.

Output atteso: Il puntatore del file "prova.txt" viene spostato all'inizio del file.

#### Caso di test 2:

Input: file = "prova.txt" riga\_attuale = 5 Descrizione:
Spostare il cursore del file "prova.txt" alla quinta
riga. Output atteso: Il puntatore del file "prova.txt"
viene spostato alla quinta riga del testo.

#### Caso di test 3:

Input: file = "vuoto.txt" riga attuale = 1

Descrizione: Spostarsi alla prima riga di un file di testo vuoto.

Output atteso: Nessun movimento, poiché il file "vuoto.txt" è vuoto.

Funzione leggere riga di file:

# Caso di test 1:

Input: file = "prova.txt"

Descrizione: Leggere il contenuto della prima riga dal file di testo.

Output atteso: La stringa "riga" contiene il contenuto della prima riga del file.

### Caso di test 2:

Input: file = "prova.txt"

Descrizione: Leggere il contenuto della seconda riga dal file di testo.

Output atteso: La stringa "riga" contiene il contenuto della seconda riga del file.

Funzione leggere riga di file:

### Caso di test 1:

Input:

file = "prova.txt"

Descrizione: Leggere la prima riga del file di testo.

Output atteso: La stringa riga contiene il contenuto della prima riga del file.

### Caso di test 2:

# Input:

file = "prova.txt"

Descrizione: Leggere la seconda riga del file di testo.

Output atteso: La stringa riga contiene il contenuto della seconda riga del file.

Output effettivo: La stringa riga contiene il contenuto della prima riga del file.

Risoluzione: Lo spostamento della riga è effettuato da un'altra funzione

### Caso di test 3:

### Input:

file = "vuoto.txt" (file vuoto)

Descrizione: Leggere la riga di un file di testo vuoto.

Output atteso: La stringa riga è vuota.

# Funzione calcolare\_potenza:

Caso di test 1:

Input: base numero = 3, esponente = 2

Descrizione: Calcolare la potenza di 3 elevato a 2.

Output atteso: potenza = 8

### Caso di test 2:

Input: base numero = 0, esponente = 5

Descrizione: Calcolare la potenza di 0 elevato a 5.

Output atteso: potenza = 0

#### Caso di test 3:

Input: base\_numero = -2, esponente = 3

Descrizione: Calcolare la potenza di -2 elevato a 3.

Output atteso: potenza = -8

### Caso di test 4:

Input: base numero = 4, esponente = 0

Descrizione: Calcolare la potenza di 4 elevato a 0.

Output atteso: potenza = 1

# Caso di test 5:

Input: base numero = 1.5, esponente = 2

Descrizione: Calcolare la potenza di 1.5 elevato a 2.

Output atteso: potenza = 2.25

# Funzione scegliere\_opzione\_di\_menu:

Caso di test 1:

Input: file\_menu = "menu\_principale.txt", min\_scelta = 1,
max scelta = 4

Descrizione: Stampare il menu principale e richiedere all'utente una scelta compresa tra 1 e 4.

Input da tastiera: 3

Output atteso: Restituire 3 come scelta.

### Caso di test 2:

Input: file\_menu = "menu\_principale.txt", min\_scelta = 1,
max scelta = 4

Descrizione: Stampare il menu principale e richiedere all'utente una scelta compresa tra 1 e 4.

Input da tastiera: 5

Output atteso: Ripetere la richiesta di inserimento della scelta.

### Caso di test 3:

Input: file\_menu = "menu\_opzioni.txt", min\_scelta = 0,
max scelta = 2

Descrizione: Stampare il menu delle opzioni e richiedere all'utente una scelta compresa tra 0 e 2.

Input da tastiera: 1

Output atteso: Restituire 1 come scelta.

### Caso di test 4:

Input: file\_menu = "menu\_opzioni.txt", min\_scelta = 0,
max scelta = 2

Descrizione: Stampare il menu delle opzioni e richiedere all'utente una scelta compresa tra 0 e 2.

Input da tastiera: -1 Output atteso: Ripetere la richiesta di inserimento della scelta.

#### Caso di test 5:

Input: file\_menu = "menu\_principale.txt", min\_scelta = 1,
max scelta = 3

Descrizione: Stampare il menu principale e richiedere all'utente una scelta compresa tra 1 e 3.

Input da tastiera: 'b'

Output atteso: Ripetere la richiesta di inserimento della scelta.

#### Caso di test 6:

Input: file\_menu = "menu\_opzioni.txt", min\_scelta = 0,
max scelta = 2

Descrizione: Stampare il menu delle opzioni e richiedere all'utente una scelta compresa tra 0 e 2.

Input da tastiera: 'y'

Output atteso: Ripetere la richiesta di inserimento della scelta.