

Esercizi sui file di testo — base

File txt, dat e csv con ifstream e ofstream in C++

Prima di iniziare. Usa `#include <fstream>`: `ifstream` per leggere, `ofstream` per scrivere. Controlla sempre l'apertura del file e chiudilo al termine. In un file CSV i campi di ogni riga sono separati da virgole.

Esercizio 1 — Scrivi su txt

Chiedi all'utente N frasi e scrivile, una per riga, su un file di testo.

ofstream · txt

Prototipo suggerito

```
void scriviRighe(string nomeFile, const int N);
```

Esercizio 2 — Leggi un txt

Apri un file di testo e stampane a video tutto il contenuto, riga per riga.

ifstream · txt

Prototipo suggerito

```
void stampaFile(string nomeFile);
```

Esercizio 3 — Conta righe

Conta quante righe contiene un file di testo.

ifstream · txt

Prototipo suggerito

```
int contaRighe(string nomeFile);
```

Esercizio 4 — Numeri su dat

Scrivi su un file .dat una serie di numeri interi, poi rileggili e calcolane la somma.

file dat

Prototipi suggeriti

```
void scriviNumeri(string nomeFile, int v[], const int N);  
int sommaDaFile(string nomeFile);
```

Esercizio 5 — Copia file

Crea una copia di un file di testo in un altro file.

ifstream + ofstream

Prototipo suggerito

```
void copiaFile(string origine, string destinazione);
```

Esercizio 6 — Cerca una parola

Conta quante volte una parola compare in un file di testo.

`ifstream · txt`

Prototipo suggerito

```
int contaOccorrenze(string nomeFile, string parola);
```

Esercizio 7 — Crea un CSV

Scrivi un file CSV con tre righe nel formato `nome,voto` (i dati li chiedi all'utente).

`ofstream · csv`

Prototipo suggerito

```
void scriviCsv(string nomeFile, const int N);
```

Esercizio 8 — Leggi un CSV

Leggi un file CSV `nome,voto` e stampa i due campi di ogni riga separatamente (separatore la virgola).

`ifstream · csv`

Prototipo suggerito

```
void leggiCsv(string nomeFile);
```

Esercizio 9 — Conta record CSV

Conta quanti record (righe) contiene un file CSV.

`ifstream · csv`

Prototipo suggerito

```
int contaRecord(string nomeFile);
```

Esercizio 10 — Aggiungi in coda

Aggiungi una nuova riga in fondo a un file di testo esistente (modalità append).

`ofstream (append)`

Prototipo suggerito

```
void aggiungiRiga(string nomeFile, string riga);
```