

# Esercizi - C++: Sintassi di Base

---

## 1. Gli errori del compilatore

Scrivi un programma che stampa a video la somma dei primi 100 numeri naturali e aggiungi, uno alla volta, i seguenti errori

1. cambia nome alla funzione `main`
2. introduci degli errori di digitazione nel codice (es., `c0ut`)
3. rimuovi `;` dopo una istruzione
4. rimuovi `#include <iostream>` dal sorgente
5. dichiara una variabile con un nome illegale
6. dichiara una variabile `test` e usa `te5t` al suo posto

Compila ciascun file sorgente e cerca di capire il significato dei messaggi d'errore.

## 2. Compila gli esempi

Scarica gli esempi da Moodle e scopri la lista dei sorgenti usando il comando shell `ls [0-9]*.cpp`.

Prova a compilarli usando le seguenti istruzioni.

1. invoca *una volta* il seguente comando shell

```
cmake -G Ninja .
```

2. usa il seguente comando ogni volta che vuoi compilare anche uno solo degli esempi.

```
ninja
```

## 3. Esegui gli esempi

Scopri la lista degli eseguibili usando il comando shell `ls [0-9]* | grep -v -e ".cpp"`.

Esegui gli esempi invocandoli dal terminale uno a uno usando la seguente sintassi:

```
./<nome esempio>
```

## 4. Modifica gli esempi

Considera a uno a uno tutti gli esempi, cerca di capirne il funzionamento modificandoli e ricompilali usando il comando `ninja`.