

, C/C++ là ngôn ngữ case-sensitive, **có** phân biệt chữ hoa vs chữ thường

IDE: **Visual Studio**, XCode, DevC, CodeBlock...

Sublime Text, NotePad (Text Editor) vs Visual Studio (IDE)

Viết 1 chương trình, viết 1 app => create a new project

Cấu trúc 1 chương trình trong Visual Studio như sau:

1. Level 1: Solution

1. Level 2: Project

1. Level 3: Source code files

Như vậy:

- 1 solution chứa N projects
- 1 project nằm trong 1 solution
- 1 project chứa N files
- 1 file nằm trong 1 project

Solution, tương ứng tuần, BTLT_W02

Project, tương ứng chương trình / bài tập, BT01_HelloWorld, BT02_CongHaiSo

Source code files, MSSV.cpp, 21127001.cpp

Cách bước để viết chương trình, trong Visual Studio:

1. B1: Mở Visual Studio
2. B2: Create a new project
3. B3: C++, Empty Project
4. B4: Project name? (BT01, BT02...), Location? Solution name? (BTLT_W02)
5. B5: Right Click on Project, Add - New Items - C++ files => 21127001.cpp
6. B6: Viết sườn của source code include, int main, (). {}. return 0;
7. B7: Viết các còn lại (tùy từng bài)
8. B8: menu Build - Build Solution / Rebuild Solution, đợi thông báo succeeded
9. B9: menu Debug - Start without Debugging

Những trường hợp bị lỗi cú pháp thì làm sao?

Khi đó, Build - Build Solution, ko có thông báo succeeded, chỉ có thông báo failed.

- Vào menu View - Error List, xem danh sách lỗi.
- Double Click vào lỗi đầu tiên.
- Sửa lỗi.
- Build Solution lại.
- Double Click vào lỗi đầu tiên.
- Sửa lỗi

Có 3 loại dữ liệu cơ bản, cần xử lí trong lập trình:

1. Kiểu số nguyên: char, short, **int**, **long**, long long
2. Kiểu số thực: float, **double**
3. Kiểu kí tự, kiểu chuỗi (W08)
4. Kiểu luận lí (W03)

int -> %d

long -> %ld

float -> %f

double -> %lf

Biến (variable): lưu, ghi nhớ giá trị của một biểu thức tính toán

Khai báo biến: <kiểu dữ liệu> <tên biến>

<tên biến> theo qui tắc đặt tên định danh, danh từ, tiếng Anh

Một chương trình thường 3 phần:

1. Input: Hỏi người dùng các giá trị đầu vào
2. Process: cộng trừ nhân chia, tính toán, if, for...
3. Output: Hiển thị / In kết quả ra màn hình => printf

Zip bài nộp:

1. Right Click Solution, chọn Open Folder in File Explorer.
2. View, Options, Show hidden files, folders.
3. Xóa các folders, Debug, .vs.
4. Xóa các file >= 1000KB.
5. Right Click folder của solution, chọn Send to - Compress

