LẬP TRÌNH C++

Đây là những nội dung cơ bản SV cần nắm vững:

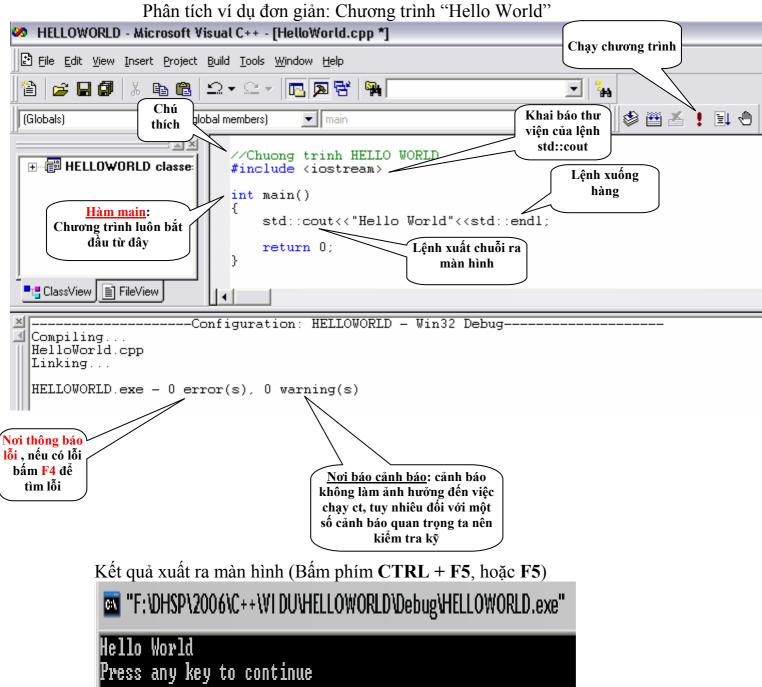
Chương I: Giới thiệu

Tin học đại cương (hay lập trình C++), nói chung tinh thần của môn học là cũng dựa phần lớn vào cách lập trình mà chúng đã từng nghiên cứu ở tin học đại cương A1 (lập trình Pascal). Vì vậy đa số những lệnh có trong pascal chúng ta sẽ gặp lại trong ngôn ngữ C++, mặc dù có một số điểm sai khác (như cấu pháp), nhưng nhìn chung mục đích của những lệnh đó hoàn toàn giống với ngôn ngữ Pascal mà chúng ta đã học . Đối với những tập lệnh này chúng ta sẽ không nghiên cứu chi tiết về mặt lý thuyết, mà chủ yếu tập trung vào phần thực hành, vận dụng (có thể dùng phần mềm **chuyển ngôn ngữ từ pascal sang C++** để hiểu rõ hơn - download tại http://fit.hcmup.edu.vn/~thqthu).

Riêng với những tập lệnh đặc thù riêng của C++ chúng ta sẽ nghiên cứu kỹ hơn về phần lý thuyết.

- + Ngôn ngữ lập trình: C++
- + Môi trường lập trình: Visual C++ 6.0 hoặc Dev-Cpp
- + Bộ giúp đỡ ngôn ngữ (help): MSDN 2001

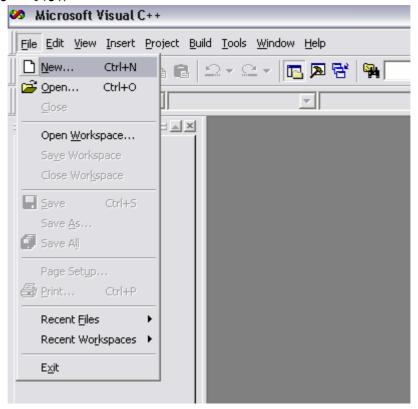
1.1. Tạo và biên dịch một chương trình C++ trên môi trường Visual C++



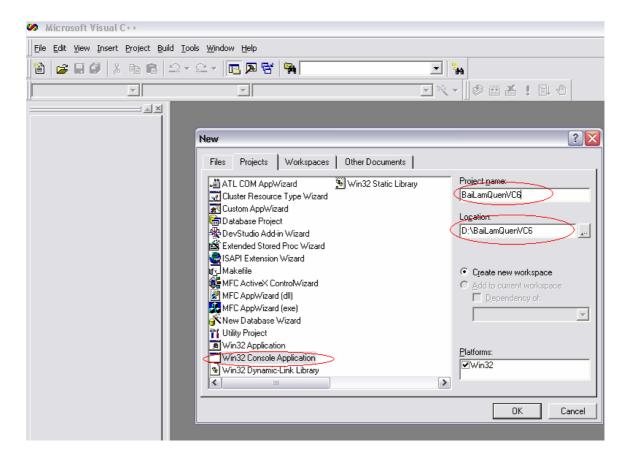
Một số yêu cầu khi trình bày soạn thảo một chương trình (bắt buộc) 🔼 🔊 📅 (All global members) 🔷 main Nơi khai báo thư viện và //Chuong trinh HELLO WORLD hàm main cách Nên có chú thích #include <iostream> nhau 1 dòng ở các dòng lệnh #include <comio.h> quan trọng int main() Sử dụng phím //Xuat ra man hinh std::cout<<"Hello World"<<std::endl; Tab để lòng các dòng lệnh std::cout<<"Chuc mung ban den voi C++"<<std::endl; với nhau getch(); Các dòng lệnh có ý nghĩa khác nhau return 0; nên cách nhau 1 dòng

1.2 <u>Làm quen với môi trường lập trình Visual C++ 6.0</u>

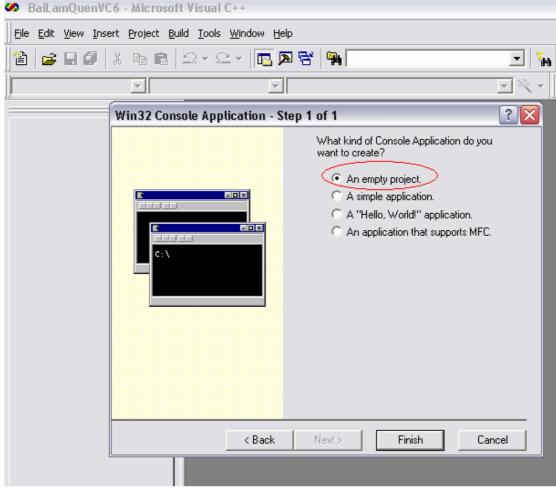
- 1. Chạy chương trình Microsoft Visual C++ 6.0
- 2. Vào File -> New



3. Tại thẻ **Projects**, chọn **Win32 Console Application**, đánh tên bài làm vào **project name** (ở đây là "BaiLamQuenVC6"), chọn nơi lưu trữ bài ở **Location** (ở đây chọn lưu ở D:\BaiLamQuenVC6) => **ok**

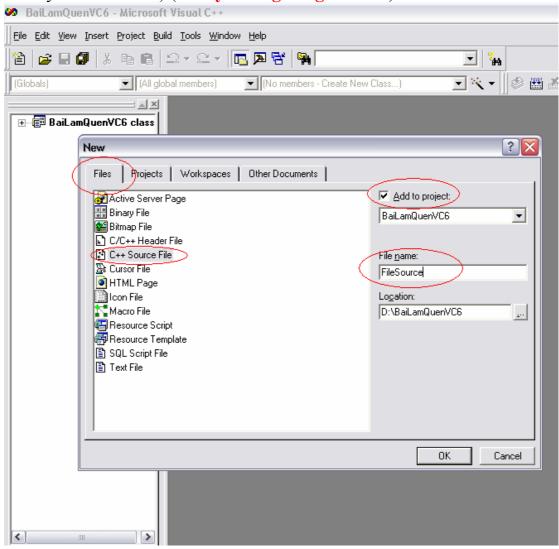


4. Chọn An empty project, nhấn finish, nhấn ok BaiLamQuenVC6 - Microsoft Visual C++

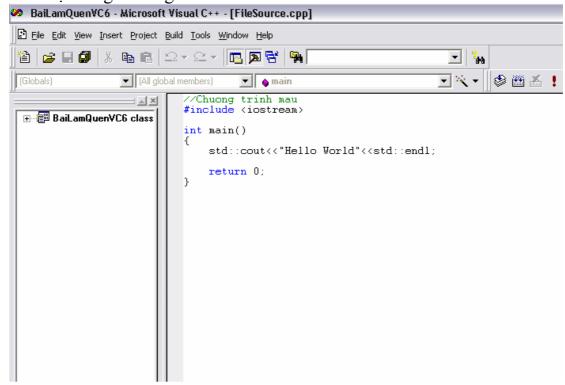


5. Vào File -> New

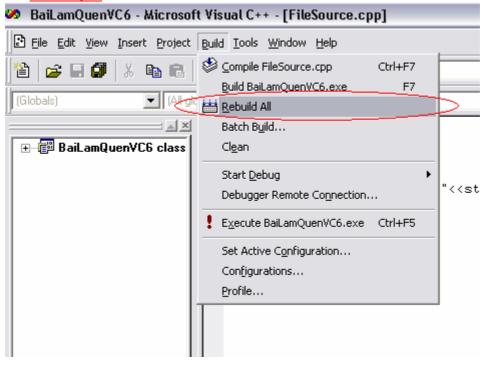
6. Tại thẻ File, ta chọn C++ source file, và đánh tên file vào File Name (ở đây là FileSource) (Chú ý những vòng màu đỏ)



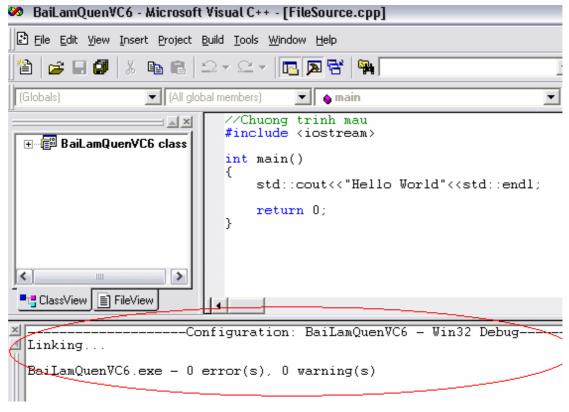
7. Gõ nội dung chương trình "Hello World"



8. Biên dịch: vào Build -> Rebuild All



Quan sát cuối màn hình, nếu biên dịch thành công ta sẽ thấy dòng chữ "0 error(s), 0 warning(s)". Nếu không thành công thì cần xem lại đoạn mã mình đã gõ vào đúng chưa, **bấm F4 để tìm lỗi**



Lưu ý: Một thói quen tốt là nên ghi lại và hiểu các dòng báo lỗi để lần sau có thể tự sửa lỗi.

9. Chạy chương trình, bấm **Ctrl + F5** (hoặc **F5**, *nếu bẩm F5 Màn hình chạy chương trình có thể hiển thị rồi tắt rất nhanh, do đó cần quan sát kỹ*.)

Lưu ý quan trọng:

- 1. Trong một chương trình:
 - Hàm main là nơi chương trình bắt đầu.
 - Một chương trình chỉ có một hàm main duy nhất
- 2. Khi viết xong một chương trình, để viết tiếp chương trình khác, ta phải đóng chương trình trước đi bằng cách vào menu **File > Close Workspace**
- 3 .Để mở một chương trình có sẵn, trong môi trường VC6++, vào File -> **OpenWorkspace** rồi chọn file *.dsw
- 4. Trong thư mục chứa chương trình, ta luôn có 1 thư mục **Debug**, trong thư mục này có một file *.exe là file chạy trực tiếp, còn những file khác là những file biên dịch không quan trọng, ta nên xoá chúng khi copy từ máy trường về nhà hoặc nộp bài tập cho giáo viên.