# I. CÀI ĐẶT VÀ GIỚI THIỆU LẬP TRÌNH C

## 00. Hướng dẫn cài đặt phần mềm lập trình C

**Dev-C++** là một môi trường phát triển tích hợp (IDE) đầy đủ tính năng để lập trình trong C và C++.

Ban đầu nó được phát triển bởi Colin Laplace và được phát hành lần đầu tiên vào năm 1998. Phần mềm này được viết bằng Delphi.

Link download: https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/

## Giới thiệu cơ bản về lập trình C

### 1. Các bước lập trình

Bước 1: Phân tích vấn đề và xác định các thành phần. (Input – Process – Output (I-P-O))

Bước 2: Lập giải pháp. (đưa ra thuật giải)

Bước 3: Cài đặt. (viết chương trình)

Bước 4: Chạy thử chương trình. (dịch chương trình)

Bước 5: Kiểm chứng và hoàn thiện chương trình. (thử nghiệm số liệu thực và đánh giá)

### 2. Các thành phần trong chương trình lập trình C

Chương trình C thường gồm có 3 phần:

Phần 1: khai báo thư viện

Phần 2: khai báo hằng, biến

Phần 3: các hàm, phương thức

### 3. Cách việt lệnh:

Các câu lệnh thường được viết trên một dòng và kết thúc bằng dấu chấm phẩy.

### 4. Cách ghi chú trong lập trình C:

// → Ghi chú trên 1 dòng

/\* \*/ → Ghi chú trên nhiều dòng

### 5. Cách compile và chạy một chương trình trong Dev-C++

Chọn menu: excute → compile & run hoặc nhấn nút F11

## 02. Kiểu dữ liệu và cách khai báo biến trong lập trình C