

LẬP TRÌNH NÂNG CAO

Bài 1: Giới thiệu môn học và nhắc lại kiến thức C/C++

Nội dung chính

1. Giới thiệu môn học
2. Nhắc lại kiến thức C/C++
3. Bài tập

Phần 1

Giới thiệu môn học

Giáo trình & Giờ học

- Thời lượng: 3 tín chỉ (15 buổi x 3 tiết)
- Giáo trình chính
 - “Absolute C++, 6th Edition” (Walter Savitch, Kenrick Mock)
 - Đã có bản dịch tiếng Việt
- Công cụ trên máy tính: Dev-C++ 5.11
 - Visual Studio
 - Visual Studio Code
 - Hoặc những công cụ tương đương
- Phần lý thuyết: lý thuyết trên slide + chữa bài tập
- Phần thực hành: viết chương trình trên máy tính

Nội dung giảng dạy

1. Hàm

1. Cấu trúc chung của hàm
2. Cách sử dụng hàm
3. Các hàm có sẵn
4. Biến toàn cục, biến cục bộ
5. Truyền tham số
6. Nạp chồng hàm
7. Hàm đệ quy

2. Kiểu mảng và chuỗi ký tự

1. Mảng dữ liệu một chiều, hai chiều
2. Tìm kiếm và sắp xếp dữ liệu trong mảng
3. Chuỗi ký tự và các phép toán trên chuỗi
4. Truyền tham số là mảng

Nội dung giảng dạy

3. Con trỏ và bộ nhớ

1. Bộ nhớ máy tính
2. Biến và địa chỉ của biến
3. Biến con trỏ
4. Mảng và con trỏ
5. Bộ nhớ động
6. Mảng động và con trỏ
7. Truyền tham số là con trỏ
8. Con trỏ hàm

4. Kiểu cấu trúc và hợp

1. Kiểu cấu trúc
2. Cấu trúc tự trỏ và danh sách liên kết
3. Con trỏ tới thành phần

Nội dung giảng dạy

4. Kiểu cấu trúc và hợp (tiếp...)

- 4. Kiểu hợp
- 5. Kiểu liệt kê

5. Vào ra dữ liệu

- 1. Khái niệm dòng dữ liệu
- 2. Tập văn bản và tập nhị phân
- 3. Vào ra tệp