

# Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

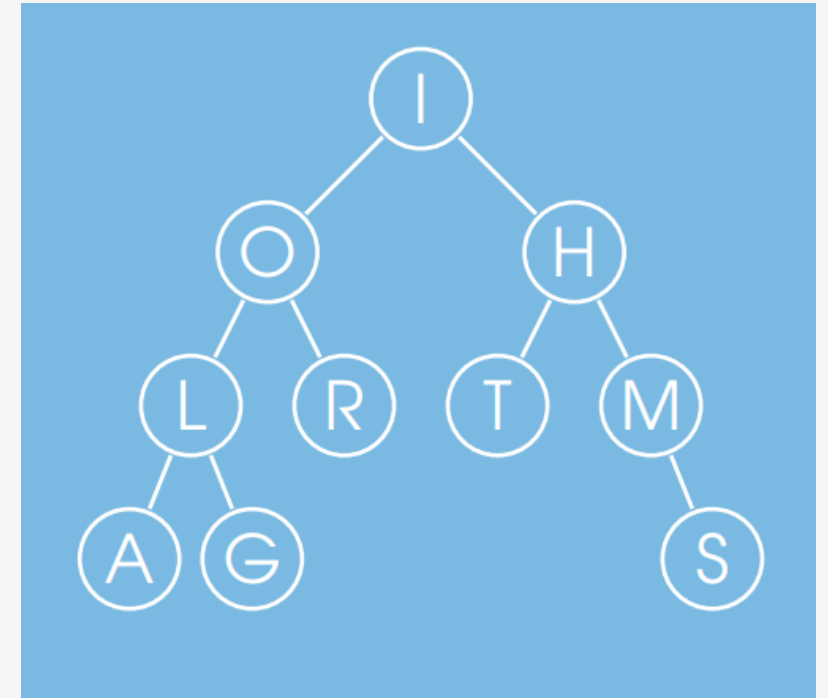
Giới thiệu

Nguyễn Văn Tiến

# Nội dung của môn học



- 1 Ôn tập về lập trình, tìm hiểu về cấu trúc dữ liệu và giải thuật
- 2 Sắp xếp và tìm kiếm
- 3 Một số thuật toán kinh điển
- 4 Ngăn xếp, hàng đợi, danh sách liên kết
- 5 Cây nhị phân
- 6 Một số thuật toán trên đồ thị



## Tài liệu tham khảo

TS. Nguyễn Duy Phương, ThS. Nguyễn Mạnh Sơn, Bài giảng Cấu trúc dữ liệu và giải thuật. Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, 2020.

## Đánh giá

Đi học đầy đủ: 10%.

Điểm luyện tập thường xuyên trên cổng thực hành: 10%.

Kiểm tra thực hành trực tuyến: 20%.

Thi cuối kỳ: 60%.

# Thông tin môn học

---



## **Giảng viên**

Nguyễn Văn Tiến – Bộ môn CNPM, Khoa CNTT1

Email: [tiennv@ptit.edu.vn](mailto:tiennv@ptit.edu.vn)

Công cụ hỗ trợ



**Dev C++**

<https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>

**Visual Studio Code**

<https://code.visualstudio.com>

# Hệ thống luyện tập

---



## Website

<https://code.ptit.edu.vn>

## Tài khoản

Tên đăng nhập: Mã Sinh Viên. VD: B20DCCN001

Mật khẩu: Ngày tháng năm sinh (ddmmyyyy) VD: 01012001