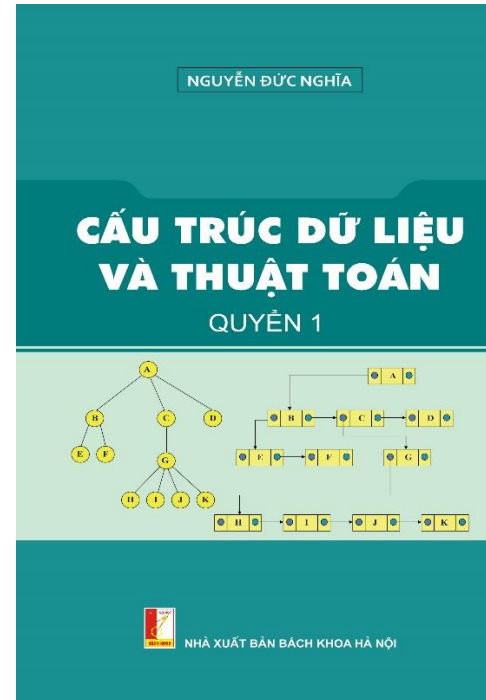


CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ THUẬT TOÁN

1. Thông tin cuốn sách (Ebook)

Tác giả	Nguyễn Đức Nghĩa
ISBN điện tử	978-604-950-998-8
Khổ sách	16 x 24 cm
Năm xuất bản (tái bản)	2023
Số trang	184
Ngôn ngữ	vi
Định dạng	Epub
Dung lượng	15.4MB
Loại sách	Ebook
Link ebook	https://hust.nxbbachkhoa.vn/ebook/10899/1/1?



2. Đối tượng bạn đọc

Dành cho sinh viên ngành Công nghệ thông tin – Đại học Bách khoa Hà Nội.

3. Thời lượng giảng dạy: 60 tiết

4. Nội dung cuốn sách (Ebook):

Nội dung cuốn sách bao gồm bảy chương:

Quyển 1 gồm 04 chương:

CHƯƠNG 1: CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN

- Các ví dụ về thuật toán trực tiếp; Thuật toán nhanh hơn; Thuật toán đệ quy; Thuật toán Quy hoạch động
- Thuật toán; Độ phức tạp của thuật toán; Các loại thời gian tính
- Ký hiệu tiệm cận ...
- Giả ngôn ngữ

- Một số kỹ thuật phân tích thuật toán

CHƯƠNG 2: THUẬT TOÁN ĐỆ QUY

- Khái niệm đệ quy
- Thuật toán đệ quy
- Một số ví dụ minh họa
- Phân tích thuật toán đệ quy
- Đệ quy có nhớ
- Chứng minh tính đúng đắn của thuật toán đệ quy
- Thuật toán quay lui

CHƯƠNG 3: CÁC CẤU TRÚC DỮ LIỆU CƠ BẢN

- Các khái niệm
- Mảng
- Danh sách
- Ngăn xếp
- Hàng đợi

CHƯƠNG 4: CÂY

- Định nghĩa và các khái niệm
- Cây nhị phân
- Ví dụ ứng dụng