

BÀI THỰC HÀNH SỐ 10: BÀI TẬP TỔNG HỢP

Bài 1

- Cho số thực a và số nguyên dương n . Viết giải thuật đệ quy để tính a^n .
- Giải thích cách tính 2^7 theo giải thuật đệ quy nói trên và cho biết kết quả.
- Cài đặt chương trình ứng dụng

Bài 2

Cho dãy số nguyên $X = \{18, 73, 17, 56, 10, 86\}$

- Mô tả quá trình sắp xếp dãy X theo chiều giảm dần bằng phương pháp nổi bọt.
- Viết giải thuật sắp xếp dãy X theo chiều giảm dần bằng phương pháp nổi bọt.
- Cài đặt chương trình ứng dụng.

Bài 3

Cho một danh sách *móc nối đơn* chứa thông tin về 5 thí sinh, mỗi thí sinh gồm: Số báo danh, họ và tên thí sinh, tổng điểm thi.

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- Vẽ hình mô tả cấu trúc dữ liệu của danh sách, sau đó khai báo cấu trúc dữ liệu của danh sách.
- Vẽ hình mô tả thao tác chèn một thí sinh mới vào vị trí thứ 3 trong danh sách, sau đó viết giải thuật thực hiện thao tác chèn tương ứng.
- Cài đặt chương trình ứng dụng.

Bài 4

Cho một danh sách *lưu trữ kế tiếp* chứa thông tin về 5 thí sinh, mỗi thí sinh gồm: Số báo danh, họ và tên thí sinh, tổng điểm thi.

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- Vẽ hình mô tả cấu trúc dữ liệu của danh sách, sau đó khai báo cấu trúc dữ liệu của danh sách.
- Vẽ hình mô tả thao tác chèn một thí sinh mới vào vị trí thứ 3 trong danh sách, sau đó viết giải thuật thực hiện thao tác chèn tương ứng.
- Cài đặt chương trình ứng dụng