PHIẾU GIAO BÀI TẬP: SẮP XẾP NÂNG CAO

BÀI TẬP SỐ 01

- 1. Trình bày ý tưởng của phương pháp sắp xếp phân đoạn quick sort.
- 2. Cho dãy số nguyên x[]: 25 15 75 45 55 68 95 35 65 37 85
- Mô tả quá trình sắp xếp dãy x[] theo chiều giảm dần bằng phương pháp phân đoạn.
- Viết giải thuật sắp xếp tương ứng.
- Viết chương trình ứng dụng.

BÀI TẬP SỐ 02

- 1. Trình bày ý tưởng của phương pháp sắp xếp vun đống heap sort.
- 2. Cho dãy số nguyên x[]: 25 15 75 45 55 95 35 65 85
 - Mô tả quá trình sắp xếp dãy x[] theo chiều giảm dần bằng phương pháp vun đống.
 - Viết giải thuật sắp xếp tương ứng.
 - Viết chương trình ứng dụng.

BÀI TẬP SỐ 03

- 1. Trình bày ý tưởng của phương pháp sắp xếp TRỘN MERGE sort.
- 2. Cho dãy số nguyên x[]: 25 15 75 45 55 68 95 35 65 37 85
 - Mô tả quá trình sắp xếp dãy x[] theo chiều tăng dần bằng phương pháp TRỘN.
 - Viết giải thuật sắp xếp tương ứng.
 - Viết chương trình ứng dụng.

BÀI TẬP SỐ 04

Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- 1. Nhập vào một danh sách học sinh (0 < n < 100, n nhập từ bàn phím), mỗi học sinh gồm các thông tin: Mã học sinh, họ đệm, tên, năm sinh và điểm trung bình.
- 2. Sắp xếp danh sách theo chiều tăng dần của tên học sinh bằng phương pháp trộn.
- 3. In danh sách vừa sắp ra màn hình.
- 4. Sắp xếp danh sách theo chiều giảm dần của điểm trung bình bằng phương pháp phân đoạn.
- 5. In danh sách ra màn hình.
- 6. Sắp xếp danh sách theo chiều giảm dần của năm sinh bằng phương pháp vun đống.
- 7. In danh sách ra màn hình.