**Bài tập**

Bài 1

Viết thuật toán QuickSort không đệ quy

Bài 2

Hãy viết những thuật toán sắp xếp nêu trên với danh sách những xâu ký tự gồm 3 chữ cái thường, để sắp xếp chúng theo thứ tự từ điển.

Bài 3

Hãy viết lại tất cả những thuật toán nêu trên với phương pháp sắp xếp bằng chỉ số trên một dãy số cần sắp không tăng (giảm dần).

Bài 4

Cho một danh sách thí sinh gồm n người, mỗi người cho biết tên và điểm thi, hãy chọn ra m người điểm cao nhất. Giải quyết bằng thuật toán có độ phức tạp tính toán trung bình O(n)

Bài 5

Thuật toán sắp xếp bằng cơ số trực tiếp có ổn định không ? Tại sao ?

Bài 6

Cài đặt thuật toán sắp xếp trộn hai đường tự nhiên

Bài 7

Tìm hiểu phép trộn k đường và các phương pháp sắp xếp ngoài (trên tệp truy nhập tuần tự và tệp truy nhập ngẫu nhiên)