

1 Câu hỏi tìm hiểu

Mỗi sinh viên đọc chương 1 của tài liệu A. Levitin. Introduction to the Design and Analysis of Algorithms. (Phần tài liệu tham khảo)

Trả lời các câu hỏi sau (mỗi câu hỏi trả lời không quá 10 dòng, font chữ kích thước 13. 5 câu trả lời không quá 2 trang A4.)

1. Thuật toán chính xác khác thuật toán xấp xỉ như thế nào? Tại sao lại cần đến thuật toán xấp xỉ?
2. Tại sao lại cần đến chiến lược thiết kế thuật toán (algorithm design technique/strategy)?
3. Tính tổng quát (generality) có ưu điểm và khuyết điểm gì cần quan tâm khi xây dựng thuật toán?
4. Tính cố định (stable – stability) của các thuật toán sắp xếp có ý nghĩa gì?
5. Tại sao các bài toán tổ hợp (combinatorial problem) được coi là những bài toán khó nhất trong tính toán?