**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ GIẢI THUẬT**

**ĐỀ 04**

Câu 1:

Trình bày phần 3.2 Sequential Search and Brute-Force String Matching ở trang 104 trong sách “Introduction to the Design and Analysis of Algorithms”. Tương ứng với mỗi thuật toán trong phần trình bày:

a/ Cho 03 ví dụ và chạy từng bước thuật toán.

b/ Viết code minh hoạ. Chạy thực nghiệm trên nhiều trường hợp, trình bày, so sánh và phân tích kết quả.

c/ Đánh giá độ phức tạp của mỗi thuật toán.

Câu 2:

Trình bày phần 8.2 The Knapsack Problem and Memory Functions ở trang 292 trong sách “Introduction to the Design and Analysis of Algorithms”. Tương ứng với mỗi thuật toán trong phần trình bày:

a/ Cho 03 ví dụ và chạy từng bước thuật toán.

b/ Viết code minh hoạ. Chạy thực nghiệm trên nhiều trường hợp, trình bày, so sánh và phân tích kết quả.

c/ Đánh giá độ phức tạp của mỗi thuật toán.

d/ Giải các bài tập 1, 2, 3, 4, 5, 6 trong phần 8.2.