**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ GIẢI THUẬT**

**ĐỀ 02**

Câu 1:

Đọc hiểu và trình bày lại Example 2 Change-making problem ở trang 287 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 mục 10.3 Text Compression and Huffman Coding trang 292 quyển “Algorithm Design and Applications”. 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 R-10.4, R-10.5, R-10.6, R-10.7.