**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ GIẢI THUẬT**

**ĐỀ 01**

Câu 1:

Đọc hiểu và trình bày lại Example 1 Coin-row problem ở trang 285 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 10.2 The Maximum-Flow Problem trang 361 quyển “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, 4, 7 trong phần 10.2.