**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ GIẢI THUẬT**

**ĐỀ 00**

Câu 1:

Trình bày phần 3.4 Exhaustive Search ở trang 115 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 16.2 Maximun Flow Algorithms ở trang 452 trong sách “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-16.4, R-16.5, R-16.11.