**Đề cương ôn tập Phân tích thiết kế thuật toán**

1. Thời gian thi 90 phút,
2. Cấu trúc đề thi: 4 bài thuật toán (01 bài đánh giá đội phức tạp của thuật toán 1 điểm

trong đó có 03 bài trong nội dung mục C mỗi bài 3 điểm và)

1. Nội dung

Thuật toán BFS - DFS

1. Liệt kê nhứng số đi được trong bài mọi con đường về 0
2. Robot
3. Đong nước

Thuật toán Chia để trị và Quay lui

1. Lai ghép
2. Chia của
3. Đổi tiền

Thuật toán Tham lam

1. Buôn dưa lê
2. Lập lịch

Hàng đợi ưu tiên

1. Nối thanh kim loại
2. Trinh thám
3. Phần tử trung vị
4. Giao hàng

Thuật toán quy hoạch động

1. Đổi tiền
2. Xâu con chung dài nhất
3. Sắp xếp ba lô

Yêu cầu: Mỗi bài phải làm đúng thuật toán theo yêu cầu, nêu từng bước thuật toán, và minh hoạ bằng tay tính toán ví dụ cụ thể, code C/C++