Đề cương ôn tập phân tích thiết kế thuật toán (CNTT6 K62)

1. Hình thức thi viết 90 phút gồm 03 bài trong đề cương và 01 bài nâng cao
2. Yêu cầu, nêu được ý tưởng thuật toán, tính toán minh họa được kết quả của thuật toán bằng tay, viết được code
3. Nội dung gồm các bài sau

I. BFS và DFS

* 1. Đong nước
  2. Chữ số 6 và 8
  3. Cách ly covid
  4. Nhóm bạn

II. Thuật toán tham lam và hàng đợi ưu tiên

* 1. Buôn dưa lê
  2. Lập lịch
  3. Giao hàng
  4. Trinh thám
  5. Phần tử Trung vị

III. Quay lui

* 1. Cái túi
  2. Chia của
  3. Chia gạo
  4. Đổi tiền

IV. Thuật toán quy hoạch động

* 1. Bài toán đổi tiền
  2. Xâu con chung dài nhất
  3. Thuật toán Floyd