**NỘI DUNG ÔN TẬP**

**Phần 1: Tìm kiếm**

1. Viết chương trình nhập và xuất 1 chuỗi
2. Viết chương trình tìm kiếm tuyến tính
3. Viết chương trình tìm kiếm nhị phân

**Phần 2: Sắp xếp**

1. Viết chương trình tìm kiếm nhị phân
2. Viết chương trình sắp xếp theo thuật toán chọn trực tiếp
3. Viết chương trình sắp xếp chèn trực tiếp
4. Viết chương trình sắp xếp đổi chỗ trực tiếp
5. Viết chương trình sắp xếp nổi bọt
6. Viết chương trình sắp xếp sắp xếp nhanh

**Phần 3: Đệ quy**

1. Tính giai thừa,
2. Tìm kiếm nhị phân,
3. Sắp xếp bằng phương pháp Quick sort

**Phần 4: Danh sách liên kết**

1. Tạo 1 danh sách liên kết đơn rỗng
2. Tạo 1 nút có trường Info bằng x
3. Tìm một phần tử có Info bằng x
4. Thêm một phần tử có khóa x vào danh sách
5. Hủy một phần tử trong danh sách
6. Duyệt danh sách
7. Sắp xếp danh sách liên kết đơn

**Phần 5: Cây nhị phân tìm kiếm**

1. Tạo 1 nút có trường Key bằng x
2. Thêm 1 nút vào cây nhị phân tìm kiếm
3. Xoá 1 nút có Key bằng x trên cây
4. Tìm 1 nút có khoá bằng x trên cây

**Phần 6:**

1. Viết chương trình tạo mã CRC
2. Viết chương trình tạo mã Hamming