

Bài tập lớn

1. Lớp chia thành 7 nhóm (Nhóm 3-4 người)
2. Yêu cầu tìm hiểu về đề tài, viết slide và trình bày trên lớp về đề tài của nhóm, viết chương trình chạy bằng ngôn ngữ lập trình tùy chọn để minh họa cho đề tài.
3. **Chọn 1 trong các đề tài sau**
 1. Thuật toán tìm kiếm
 2. Thuật toán sắp xếp – **Selection Sort** và **Interchange Sort**
 3. Thuật toán sắp xếp – **Insertion Sort** và **Bubble Sort**
 4. Thuật toán sắp xếp – **Quick Sort** và **Merge Sort**
 5. Cây nhị phân: Cài đặt và biểu diễn cây nhị phân bằng mảng
 6. Cây nhị phân: Sắp xếp kiểu vun đống
 7. Cây nhị phân: Cây nhị phân tìm kiếm
4. Cách tính điểm;
 - Điểm trình bày + điểm phản biện câu hỏi của nhóm khác
 - Điểm viết slide + chương trình
 - Điểm đặt câu hỏi khi nhóm khác trình bày
5. Yêu cầu
 - Slide các đề tài cần đầy đủ các ý: định nghĩa, tư tưởng giải thuật, giải thuật, độ phức tạp thuật toán, ưu nhược điểm, so sánh giữa các loại tìm kiếm hoặc sắp xếp.
 - Chương trình chạy: Nhập mảng (không nhập sẵn trong code), in kết quả từng vòng lặp (nếu có) và kết quả cuối cùng.