Câu 1: Trong các phương pháp xếp thứ tự đã học, phương pháp nào tối ưu nhất, và kém tối ưu nhất. Tại sao?

* Phương pháp tối ưu nhất là phương pháp Quick sort.Vì thời gian nhanh hơn (tuy nhiên chỉ phù hợp với dữ liệu số đầu chưa có thứ tự, không quan tâm đến bộ nhớ)
* Phương pháp kém tối ưu nhất là Bubble sort. Vì thời gian thực hiện giải thuật chậm.

Câu 2: Trong 2 phương pháp tìm kiếm đã học, trường hợp nào thì trường hợp nào thì cả 2 phương pháp đều như nhau? Giải thích tại sao?

* Trong trường hợp duyệt danh sách có thứ tự, thì cả hai phương pháp đều như nhau. Vì trong trường hợp này, số lần so sánh của 2 phương pháp là như nhau

Câu 3: Ngoài các phương pháp xếp thứ tự đã học hãy tìm hiểu thêm một phương pháp xếp thứ tự khác, giới thiệu sơ và giải thích?

* Phương pháp khác là Merge Sort, là thuật toán có độ phức tạp trung bình và cũng sử dụng phương pháp chia để trị như Quick Sort. Thuật toán này chia mảng cần sắp xếp thành 2 nửa. Tiếp tục lặp lại việc này ở các nửa mảng đã chia. Sau cùng gộp các nửa đó thành mảng đã được sắp xếp.