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

Trong các phương pháp xếp thứ tự đã học:

Phương pháp tối ưu nhất: quicksort, heapsort vì trong 2 cái này đều là so sánh các phần tử là của phân vùng mảng và trong quá trình.

Kém tối ưu nhất: bubble sort, selection sort vì 2 cái này là so sánh nhưng chúng chỉ so sánh các phàn tử nhỏ nhất và lớn nhất trong vị trí phía trước và cuối cùng.

**Câu 2:** Trong các 2 phương pháp tìm kiếm đã học, trường hợp nào thì cả 02 phương pháp đều như nhau? Giải thích tại sao?

Trong các phương pháp tìm kiếm đã học, trường hợp của bubble sort, selection sort vì chúng đều là so sánh các phần tử để đặt các phần tử lớn hoặc nhỏ vào vị trí cuối hoặc đầu.

**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.

Ngoài các phương pháp xếp thứ tự đã học, một phương pháp xếp thứ tự khác: **Counting sort (sắp xếp đếm phân phối)** là một [thuật toán sắp xếp](https://nguyenvanhieu.vn/tag/thuat-toan-sap-xep/) cực nhanh một mảng các phần tử mà mỗi phần tử là các số nguyên không âm; Hoặc là một danh sách các ký tự được ánh xạ về dạng số để sort theo bảng chữ cái. Counting sort là một thuật toán sắp xếp các con số nguyên không âm, không dựa vào so sánh.