CHƯƠNG 3:CÂU HỎI

CÂU 1:

Trong các phương pháp sắp xếp trên thì Quicksort là tối ưu nhất và Bubblesort là kém tối ưu nhất.

Quicksort tối ưu nhất là vì nó sẽ không lắp lại những đoạn nó đã sắp xếp.

Bubbleort là kém tối ưu nhất vì nó phải so sách các cặp phần tử kế nhau và lặp đi lặp lại nhiều lần để sắp xếp thứ tự.

CÂU 2:

Trong trường hợp dãy số đã được sắp xếp thứ tự.

Vì tìm kiếm tuần tự sẽ lặp lại n lần để tìm ra số đó,

Và trong tìm kiếm nhị phân thì sẽ phân đoạn n lần đễ tìm ra số đó.

CÂU 3:Phương pháp nổi bọt cải tiến là Shakersort.

Giải thuật sắp xếp **ShakerSort** cũng dựa trên nguyên tắc đổi chỗ trực tiếp, nhưng tìm cách khắc phục các nhược điểm của BubleSort với những ý tưởng cải tiến chính như sau :

Trong mỗi lần sắp xếp, duyệt mảng theo 2 lượt từ 2 phiá khác nhau :

+ Lượt đi: đẩy phần tử nhỏ về đầu mảng

+ Lượt về: đẩy phần tử lớn về cuối mảng

Ghi nhận lại những đoạn đã sắp xếp nhằm tiết kiệm các phép so sánh thừa.