TRẢ LỜI CÂU HỎI CHƯƠNG 3

CÂU 1: Trong các phương pháp xếp thứ tự đã học:

-Quick Sort: tối ưu nhất vì dộ phức tạp O(nlogn)

-Bubble Sort:kém tối ưu nhất vì độ phức tạp O(nn)

CÂU 2:Trong các phương pháp tìm kiếm đã học: tìm kiếm nhị phân và tìm liếm tuần tư

-Trong trường hợp .................. thì như nhau

CÂU 3:Ngoài phương pháp xếp thứ tự đã học còn có :merge 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 sắp xếp. Hàm merge () được sử dụng để gộp hai nửa mảng. Hàm merge (arr, l, m, r) là tiến trình quan trọng nhất sẽ gộp hai nửa mảng thành 1 mảng sắp xếp, các nửa mảng là arr [l…m] và arr [m+1…r] sau khi gộp sẽ thành một mảng duy nhất đã sắp xếp.

Độ phức tạp thuật toán

* Trường hợp tốt: O(nlog(n))
* Trung bình: O(nlog(n))
* Trường hợp xấu: O(nlog(n))