Chương3

Câu 1:

Phương pháp tối ưu nhất là phương pháp heapsort. Bởi vì cả trường hợp tệ và tốt nhất đều có độ phức tạp là nlogOn

Kém tối ưu nhất là selection vì nó chỉ sắp xếp cho ds có ít phần tử

Câu 2:

Trường hợp khó nhất của nhị phân tìm kiếm sẽ ngang với tốt nhất của tuần tự

Câu 3:  
phương pháp merge. 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.