Câu 1:

Trả lời: trong các phương pháp xắp xếp đã học thì phương pháp insertion sort là phương pháp tối ưu nhất và heap sort là phương pháp kém hiệu quả nhất.

Câu 2:

Trả lời: trong các phương pháp tìm kiếm đã học trường hợp cả hai phương pháp cùng như nhau là phương pháp bubble sort và interchange sort là trường hợp tốt nhất bởi vì với bubble sort thì đi từ bên trái sang phải còn interchange sort đi từ phải sang trái.

Câu 3:

Trả lời: ngoài các phương pháp xắp xếp đã học còn có phương pháp sắp xếp hòa nhập (Merge sort) là một thuật toán chi để trị.

Về nguyên lý thì giả sử ta có màng A[a…b] a<b( a và b là vị trí). Ta chia mảng thàn hai mảng con bởi số nằm giữa là c được tính bằng (a+b)/2. Các mảng con A[a..c] và A[c+1…b] được xắp xếp bằng cách gọi đệ quy thủ tục xắp xếp hòa nhập. Sau đó ta hòa nhập hai mảng con lại được mảng A[a…b].