BÀI TẬP ÔN TẬP

CHƯƠNG II – SẮP XẾP

- 1. Ghi độ phức tạp của các thuật toán sắp xếp đã học?
- 2. Trình bày dạng bảng các bước để sắp xếp tăng dần dãy số: **12**, **8**, **1**, **15**, **24**, **67**, **8**, **53**, **9** bằng các thuật toán sắp xếp đơn giản sau:
 - a) Sắp xếp chọn (Selection Sort)
 - b) Sắp xếp xen (Insertion Sort)
 - c) Sắp xếp nổi bọt (Bubble Sort)
- 3. Trình bày quy tắc chọn phần tử chốt (pivot) và minh họa các bước của thuật toán sắp xếp
- 4. QuickSort để sắp tăng dần dãy sau: 12, 8, 1, 15, 24, 67, 8, 53, 9
- 5. Trình bày bằng hình vẽ 3 quy tắc đẩy xuống nút a[first] trong thủ tục **Pushdown** và áp dụng để tạo Heap ban đầu cho dãy sau theo thuật toán sắp xếp vun đồng (HeapSort):

12, 8, 1, 15, 24, 67, 8, 53, 9