Tut08

- 1. Mô tả kết quả khi thực hiện lần lượt các phương thức sau đây của kiểu dữ liệu trừu tượng hàng đợi ưu tiên: insert(5,A), insert(4,B), insert(7,I), insert(1,D), removeMin(), insert(3,J), insert(6,L), removeMin(), removeMin(), insert(8,G), removeMin(), insert(2,H), removeMin(), removeMin()
- 2. Mô tả cách thuật toán sắp xếp vun đống (heap-sort) thực hiện trên dữ liệu là dãy số sau: (2, 5, 16, 4, 10, 23, 39, 18, 26, 15)
- 3. Chỉ ra một cách cài đặt kiểu cấu trúc dữ liệu trừu tượng ngăn xếp sử dụng một hàng đợi ưu tiên và một biến kiểu số nguyên
- 4. Cho một đống(heap) T và một khóa k, mô tả một thuật toán tìm tất cả các phần tử có khóa nhỏ hơn hoặc bằng k trong T và đánh giá độ phức tạp của thuật toán đó.
- 5. Mô tả thuật toán để tìm phần tử nhỏ thứ k của một tập gồm n phần tử khác nhau với độ phức tạp thời gian là O(n+klogn).