

Bài 0:

Tạo giao diện cho cấu trúc dữ liệu hàng đợi ưu tiên như sau:

```
public interface MaxPriorityQueue<Key extends
Comparable<Key>> {
    public void insert(Key v);

    public Key deleteMax();

    public boolean isEmpty();

    public Key max();

    public int size();
}
```

Bài 1:

Xây dựng cấu trúc dữ liệu hàng đợi ưu tiên cài đặt giao diện ở bài 0, sử dụng dữ liệu kiểu mảng và các phần tử trong mảng không được sắp xếp thứ tự.

Bài 2:

Xây dựng cấu trúc dữ liệu hàng đợi ưu tiên cài đặt giao diện ở bài 0, sử dụng dữ liệu kiểu mảng và các phần tử trong mảng được sắp xếp thứ tự.

Bài 3:

Xây dựng cấu trúc dữ liệu hàng đợi ưu tiên cài đặt giao diện ở bài 0, sử dụng danh sách liên kết (linkedlist) và các phần tử trong danh sách không được sắp xếp thứ tự.

Bài 4:

Xây dựng cấu trúc dữ liệu hàng đợi ưu tiên cài đặt giao diện ở bài 0, sử dụng danh sách liên kết (linkedlist) và các phần tử trong danh sách đã được sắp xếp thứ tự.

Bài 5:

Xây dựng cấu trúc dữ liệu hàng đợi ưu tiên cài đặt giao diện ở bài 0, sử dụng heap được xây dựng bằng mảng.