**Cấu trúc bài báo cáo: “Priority Queue sử dụng Min Heap”**

**I/ Introduction**

**1/ Giới thiệu tổng quan về Priority Queue**

* **Khái niệm**
* **Mục tiêu và lí do sử dụng**

**2/ Giới thiệu về Max Heap**

* **Định nghĩa**
* **Tại sao lại sử dụng Min heap để làm Priority queue**

**II/ Lịch sử và Ứng dụng**

**1/ Lịch sử phát triển**

**2/ Ứng dụng thực tế**

**III/ Nội dung chính (Chưa tìm đc tên hợp lí )**

**1/ Tổng quan**

**2/ Tổ chức class**

**3/ Cấu trúc class**

**4/ Các phương thức của class Priority Queue**

**a/ Ý tưởng**

**b/ Code**

**c/ Mô tả thuật toán**

**d/ Độ phức tạp thuật toán (lí thuyết)**

**e/ Nhận xét**

**IV/ Thời gian thực nghiệm**

**1/ Thông tin chung**

**a/ Tự đánh giá**

**b/ Dữ liệu**

**c/ Cấu hình thực nghiệm**

**2/ Bảng kết quả**

**3/ Biểu đồ thời gian thực thi**

**Nhận xét**

**4/ Nhận xét chung**

**V/ Liên hệ với các cây nhị phân (Heap vs Binary Trees)**

**VI/ Các biến thể khác của Binary Heap**

**So sánh để tìm ra sự khác biệt 2 heap: độ phức tạp lí thuyết**

**VII/ Tổ chức mã nguồn**

**VII/ Tài liệu tham khảo**