

KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

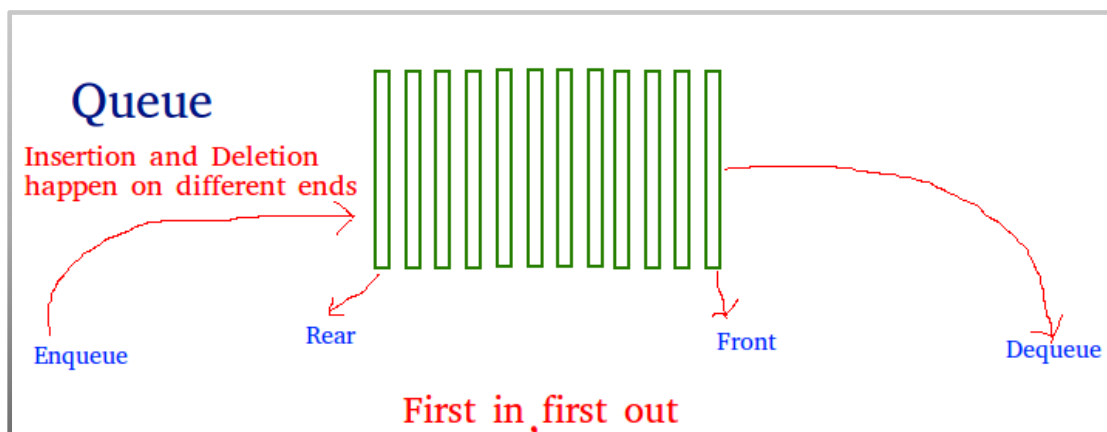
BÀI TẬP TUẦN 10

2021 – 2022

Linked List – Queue

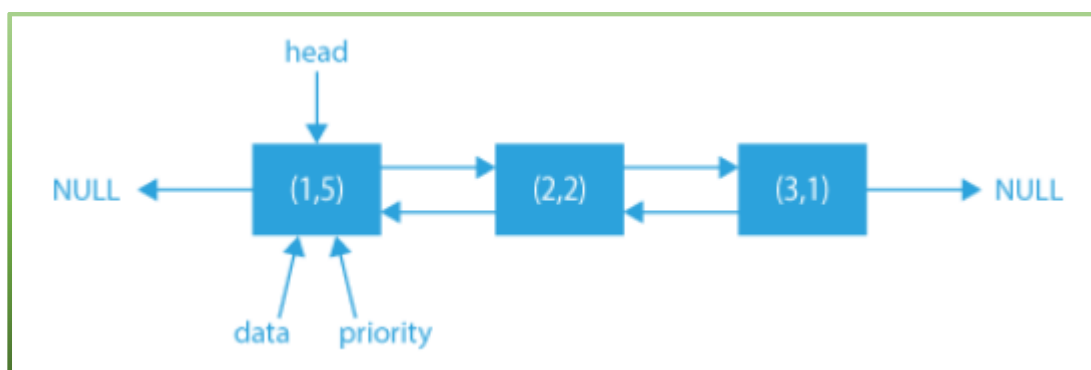
Bài 1 Hiện thực hàng đợi sử dụng Mảng động hoặc Danh sách liên kết, với các tác vụ sau:

- enqueue(): Thêm một phần tử vào hàng đợi
- dequeue(): Hàm xóa và trả về một phần tử của hàng đợi.
- front(): Hàm trả về phần tử ở đầu hàng đợi.
- isFull(): Hàm kiểm tra hàng đợi đầy hay không.
- isEmpty(): Hàm kiểm tra hàng đợi có rỗng hay không.

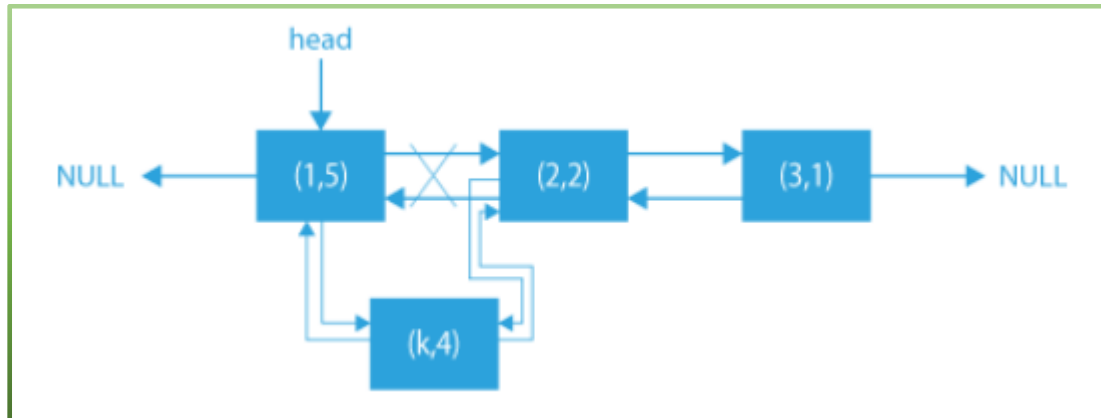


Bài 2 Hiện thực hàng đợi ưu tiên sử dụng danh sách liên kết đôi, với các tác vụ: enqueue(), dequeue(), front(), isEmpty().

➤ Khởi tạo hàng đợi ưu tiên



- Thêm một phần tử k có độ ưu tiên 4 vào hàng đợi ưu tiên đã có thứ tự theo độ ưu tiên giảm dần.



- Phần tử có độ ưu tiên cao nhất luôn ở đầu hàng đợi, và nó được lấy ra đầu tiên.

HD: Khai báo cấu trúc node hiện thực hàng đợi ưu tiên

```
// LList node
struct Node {
    int data;
    int priority;
    Node *prev, *next;
};
```