

LAB6

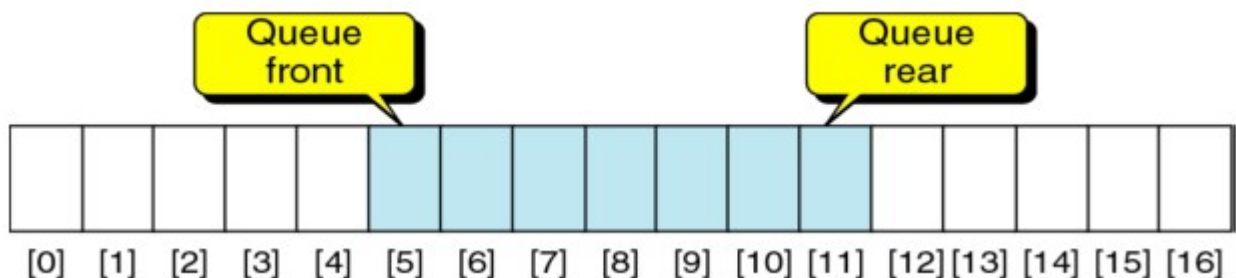
Trước khi thực hiện các bài tập đề nghị sinh viên tạo thư mục với Tên_msss của mình trong đĩa D:. Cuối buổi thực hành giảng viên sẽ thu bài thực hành để kiểm tra đánh giá.

Bài 1: Xây dựng lớp hàng đợi (Queue):

- Với thành phần dữ liệu:
 - Kích thước tối đa hàng đợi (*Max*)
 - 2 chỉ số **front** và **rear** để lưu trữ đầu và cuối hàng đợi
 - Mảng chứa nội dung hàng đợi (*double [] Q*)
- Các phương thức:
 - Khởi tạo hàng đợi
 - Đưa 1 phần tử vào hàng đợi (Enqueue)
 - Lấy 1 phần tử từ hàng đợi (Dequeue)
 - Kiểm tra hàng đợi rỗng không?
 - Kiểm tra hàng đợi đầy không?
 - Ngoài ra còn có thể một số phương thức khác
- Viết hàm main để kiểm tra các phương thức hàng đợi

Thuật toán:

- Dùng 2 chỉ số *front* và *rear* để lưu trữ đầu và cuối hàng mà không di chuyển các phần tử.
- Thêm phần tử vào hàng \Rightarrow Tăng *rear* lên 1 và thêm phần tử vào vị trí đó
- Lấy ra 1 phần tử ra \Rightarrow Lấy phần tử tại *front* và tăng *front* lên 1
- Khi hàng đợi rỗng thì ta gán lại $front = rear = \text{đầu dây}$



Bài 2: Xây dựng lớp đa thức bậc n (Dathuc)

- Các thành phần dữ liệu:
 - Bậc đa thức (*n*)
 - Mảng chứa hệ số của đa thức (dt)
- Các phương thức:
 - Nhập đa thức từ bàn phím
 - Xuất đa thức ra màn hình

- Phương thức cộng 2 đa thức
 - Phương thức trừ 2 đa thức
 - Toán tử + 2 đa thức
 - Toán tử - hai đa thức
 - Có thể có các phương thức khác
- Viết hàm main thử các phương thức và toán tử trên.

Minh họa cấu trúc dữ liệu:

a_0	a_1	a_2	a_{n-2}	a_{n-1}	a_n
-------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-------

[0] [1] [2] [n-2] [n-1] [n]

Tương ứng với đa thức

$$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + a_{n-2} x^{n-2} + \dots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$$