Queues Operações

FIFO = primeiro que entra, primeiro que sai

Operações:

void clear(Fila q);

void enfileiramento(Fila q, E it);

E desenfileirar(Fila q);

E frontValue(Fila q);

comprimento interno (Fila q);

Filas

Tipo Composto (Queue):

I Link front;
Link rear;
int size:

Esta implementação considera um header node.

Implementações baseadas em: arrays e listas vinculadas



Comparação entre Stacks e Queues

As filas baseadas em array tendem mais eficientes em termos de acesso aos elementos e podem ser mais eficazes para operações que envolvem inserção e remoção no final da fila. Por outro lado, as filas vinculadas são mais flexíveis em termos de tamanho e podem ser mais eficientes para operações que envolvem inserção e remoção no início da fila.

Stack Operações

LIFO = último a entrar, primeiro a sair

Operações:

void clear(Pilhas);

void push(Pilha s, E it);

E pop(Pilhas);

E topValue(Pilhas);

int length(Pilhas);

Pilhas

Tipo composto (pilha): I Link top; //referência ao primeiro elemento 2 int size; //número de elementos Não tem cabeça

Implementações baseadas em: arrays e listas vinculadas