

TAD Pilha

Implementação Estática/Seqüencial de Fila Circular

Solução 1: Inutilizar a última posição válida

Inicializar_Fila (endereço da Fila)

Início

Ini = max-1;

Fim = max-1;

Fim

Inteiro **Fila_Vazia** (Fila)

Início

SE Ini = Fim

ENTÃO retorna 1;

SENÃO retorna 0;

FIM-SE

Fim

Inteiro **Fila_Cheia** (Fila)

Início

SE Ini = (Fim + 1) mod max

ENTÃO retorna 1;

SENÃO retorna 0;

FIM-SE

Fim

Inteiro **insere_Fila** (endereço da Fila, elemento)

Início

SE Fila_Cheia **ENTÃO**

Retorna 0;

SENÃO

Fim = (Fim + 1) mod max;

no[Fim] = elemento;

Retorna 1;

FIM-SE

Fim

Inteiro **remove_Fila** (end. da Fila, end. de retorno do elemento)

Início

SE Fila_Vazia **ENTÃO**

Retorna 0;

SENÃO

Ini = (Ini + 1) mod Max;

Elemento = no[Ini];

Retorna 1;

FIM-SE

Fim