

Linguagem e Programação

Matheus Henrique Medeiros

26/03/2024

4) Liste para as linguagens C++, Python e Matlab quais são os recursos existentes para se trabalhar com listas, pilhas e filas. Liste as funções ou classes empregadas para se lidar com essas estruturas de dados nas referidas linguagens.

Em C++ existe 'std::list' para listas duplamente encadeadas. Insere e remove elementos em qualquer posição.

Para Pilhas e Filas existe:

'std::stack'

'std::queue'.

Em Python existe as listas nativamente na linguagem. O módulo 'queue' e 'LifoQueue' podem ser usados para fila e pilha respectivamente.

Em MatLab é utilizado os próprios vetores para representar lista de elementos, remoção e inserção e feita a partir do índice do vetor. Não é possível, ou não existe estruturas para se trabalhar com pilhas e filas nessa linguagem.