**Pilha**

Existem diferentes tipos dependendo da política de inserção, remoção e busca. Os dois tipos mais conhecidos são pilha e fila.

A pilha é uma lista linear em que todas as inserções e remoções são feitas em um único extremo da lista. As pilhas possuem a seguinte política (LIFO) last-in, first-out, isto é, o último item inserido será o primeiro a ser removido. Um exemplo clássico do uso de pilhas é o balanceamento de parêntesis em expressões aritméticas. ((7+5)\*2)

**Fila**

Uma fila é uma lista linear em que as inserções e remoções são feitas em extremos diferentes. Um exemplo comum é uma fila de espera em que as pessoas no início da fila são atendidas, e as pessoas que chegam entram no fim da fila.

Esta política é chamada FIFO, first in, first out.