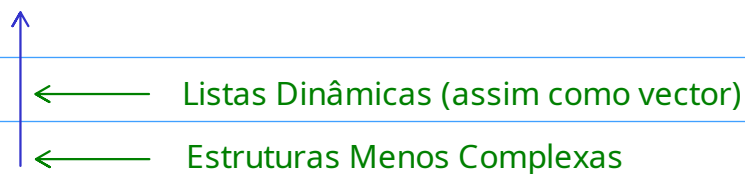


Filas (queues) & Stacks (pilhas)



Manipulações Retritas

Simplificação na Lógica

Padrões de Operações

Menos Possibilidades de Operações

$[\cancel{3}, 4, 5] \rightarrow [4, 5]$

VEC: $\boxed{\cancel{3}} \boxed{4} \boxed{5} \rightarrow \boxed{4} \boxed{5}$

FILA: $\boxed{\cancel{3}} - \boxed{4} - \boxed{5} \rightarrow \boxed{4} - \boxed{5}$

Filas (Queues)

↑
FIFO (First In First Out) / (primeiro que entra é o primeiro que sai)

Ex.:

↪ fila vazia

1º passo: $[]$

↪ novo valor

2º passo: $[] + 4 \rightarrow [4]$

↪ ao final

↪ novo valor

3º passo: $[4] + 5 \rightarrow [4, 5]$

↪ ao final

4º passo: $\text{Remover}([4, 5]) \rightarrow [5]$

↪ ao final

Stacks (Pilhas)



FILO (First In Last Out) / (primeiro que entra é o último que sai)

Ex.:

↷ > pilha vazia

1º passo: $[]$

↷ > novo valor

2º passo: $[] + 4 \longrightarrow [4]$
↳ ao final

↷ > novo valor

3º passo: $[4] + 5 \longrightarrow [4, 5]$
↳ ao final

4º passo: $\text{Remover}([4, 5]) \longrightarrow [4]$
↳ ao final