

Aluno: João Vitor Cardoso dos Santos Cotta
Matricula: 19.2.4069
Exercício: Filas e Pilhas.

Questão 1:

Questão está compactada no arquivo JOAOVITORCARDOSODOSSANTOSCOTTA

.zip

Questão 2:

A eficiência é afetada pois da forma que implementei a minha lista faz com que seja necessário (quando estou simulando a fila) que a inserção dos valores seja feita na ultima posição fazendo com que sempre seja necessário fazer a chamada da função obter tamanho que acaba ocasionando um aumento considerável no desempenho já que ela tem gasto $O(n)$ assim fazendo com que algo que seria feito com 1 comando simples, vire algo bem mais complexo. Assim tornando ineficiente dá forma que implementei. Se eu tivesse colocado no minha struct lista / pilha o início , o fim e o tamanho a implementação não sofreria alteração de desempenho, que a alteração seria bem suscinta , tendo o mesmo custo $O(1)$.

A implementação esta junto com o arquivo anterior.