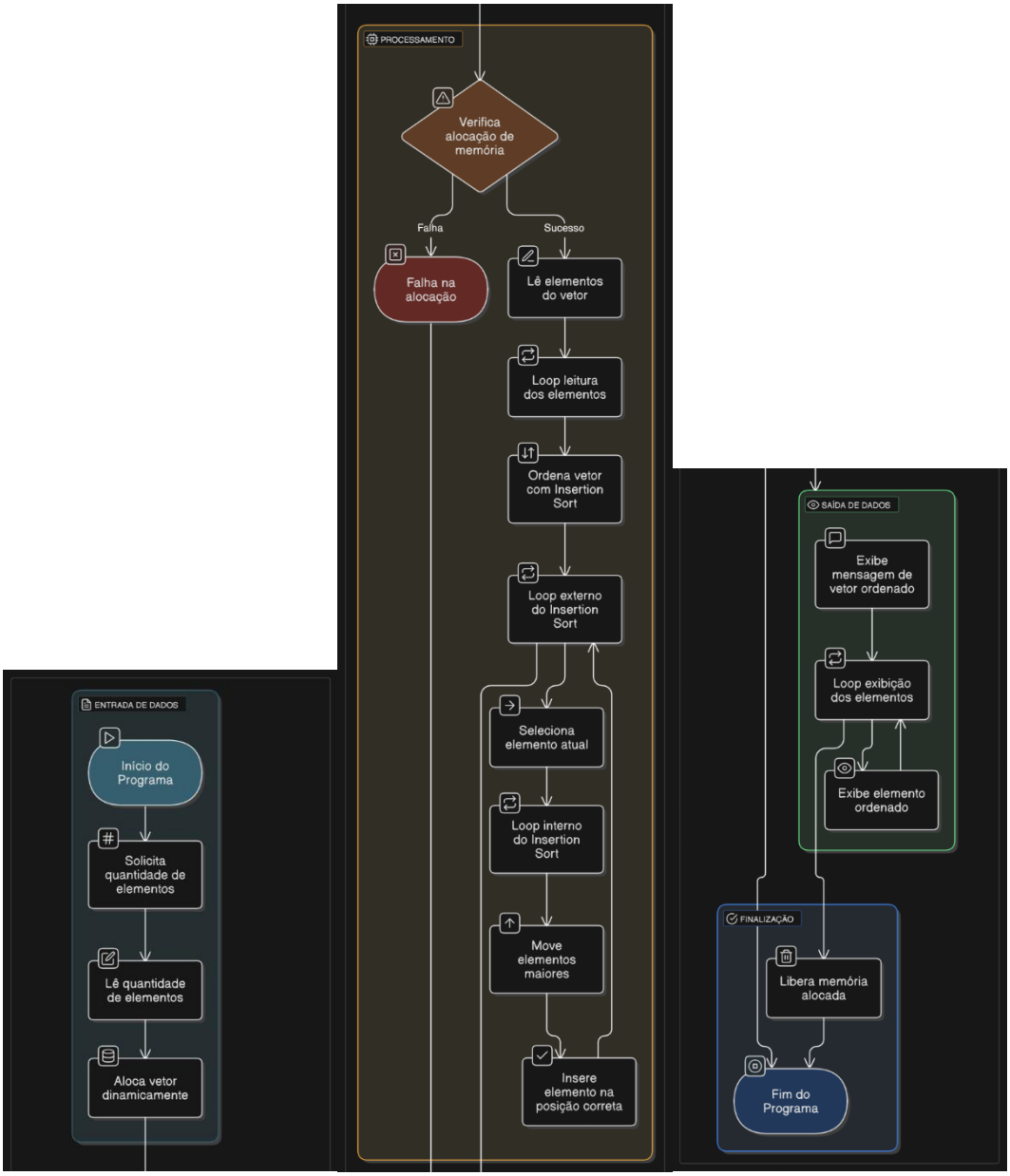
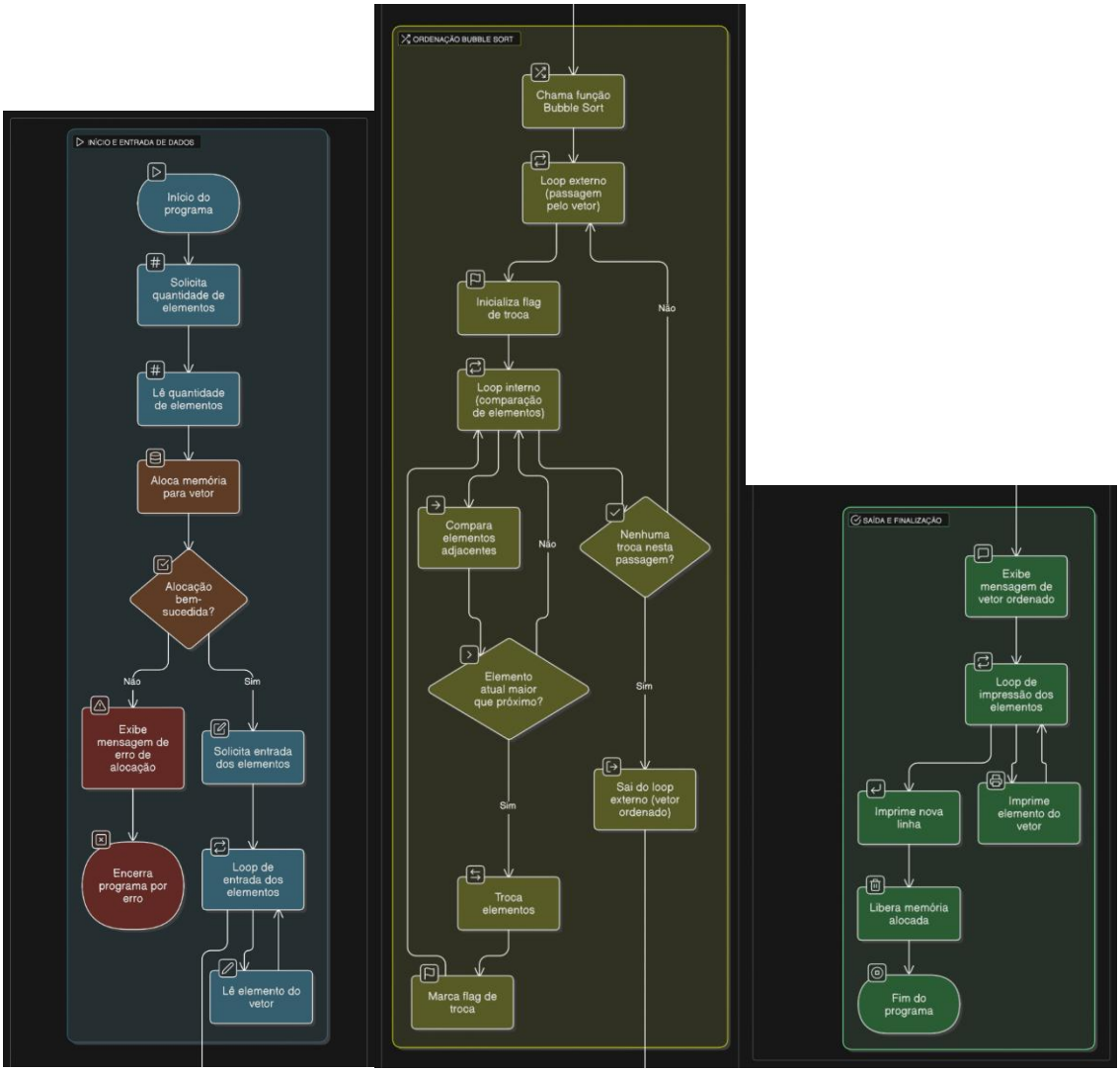
Insertion Sort



Bubblesort


INÍCIO E ENTRADA DE DADOS
Início do programa
Solicita quantidade de elementos
Lê quantidade de elementos
Aloca memória para vetor
Alocação bem-sucedida?
Não
Sim
Exibe mensagem de erro de alocação
Solicita entrada dos elementos
Encerra programa por erro
Loop de entrada dos elementos
Lê elemento do vetor
ORDENAÇÃO BUBBLE SORT
Chama função Bubble Sort
Loop externo (passagem pelo vetor)
Inicializa flag de troca
Não
Loop interno (comparação de elementos)
Compara elementos adjacentes
Não
Nenhuma troca nesta passagem?
Elemento atual maior que próximo?
Sim
Sim
Sai do loop externo (vetor ordenado)
Troca elementos
Marca flag de troca
SAÍDA E FINALIZAÇÃO
Exibe mensagem de vetor ordenado
Loop de impressão dos elementos
Imprime nova linha
Imprime elemento do vetor
Libera memória alocada
Fim do programa