	Responda às perguntas nos espaços fornecidos na folha de questões.		
ı			
Nome e Matrícula:			
	Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá		

1. Escreva um algoritmo que use uma pilha para inverter a ordem das letras de cada palavra de uma sentença, preservando a ordem das palavras. Suponha que as palavras da sentença sejam separadas por espaços. Por exemplo, para a sentença AMU MEGASNEM ATERCES o resultado deve ser UMA MENSAGEM SECRETA.

2. Mostre como implementar uma pilha usando duas filas. Analise o tempo de execução das operações sobre pilhas.

3.	Proponha e demonstre um algoritmo de complexidade $O(n^2)$ para ordenação de um
	vetor de números inteiros de comprimento n .

- 4. O percurso em ordem simétrica é um percurso muito utilizado em árvores binárias de busca. Os passos que compôem este percurso são os seguinte, para cada uma de suas subárvores:
 - percorrer sua subárvore esquerda, em ordem simétrica;
 - visitar a raiz;
 - percorrer sua subárvore direita, em ordem simétrica.

Escreva uma algoritmo recursivo que implementa este percurso.