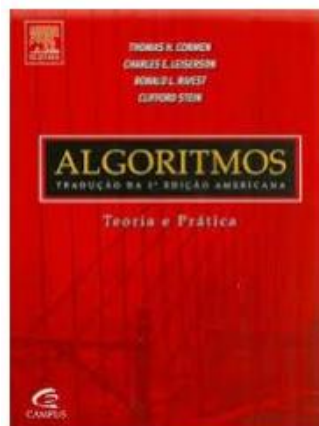


## ECM-306 – TÓPICOS AVANÇADOS EM ESTRUTURAS DE DADOS

### AULA 08 – TAREFAS

1. Implementar em Java o algoritmo MERGE-SORT;  
Qual é a ORDEM DE COMPLEXIDADE do Algoritmo, considerando o pior caso?  
Não é necessário desenvolver a função de complexidade, apenas apresentar a ordem de complexidade do Algoritmo.

Dica: Estudar a implementação no capítulo 2 do Livro do Cormen:



2. Implementar em Java o algoritmo de BUSCA BINÁRIA, versão Recursiva;  
Qual é a ORDEM DE COMPLEXIDADE do Algoritmo? Justifique!