

Lista de Exercícios 4

Gustavo Higuchi

September 8, 2016

Contents

Exercício 1

MergeSort([3,41,52,26,38,57,9,49])
chama recursivamente para MergeSort([3,41,52,26])
depois, MergeSort([3,41])
Então retorna para a execução anterior, e executa a outra parte:
MergeSort([52,26]), que retorna [26,52]
daí intercala e retorna [3,26,41,52]

Voltando para a chamada inicial, chama recursivamente MergeSort([38,57,9,49])
Chama recursivamente MergeSort([38,57]) e retorna [38,57]
e executa a outra parte, MergeSort([9,49]), que retorna [9,49]
Retornando para a chamada inicial com [9,38,49,57], temos
Intercala([3,26,41,52], [9,38,49,57]), que retorna [3,9,26,38,41,49,52,57] e termina
a execução do algoritmo.

Exercício 2