CSE 222 HOMEWORK 6 REPORT

Atakan AKDOGAN

1801042612

Class Design

1-) Main Class

In main class, I created random array for using in sort algorithm with ThreadLocalRandom utility.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

I filled with 100 items but we could give more.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

This is testing part. newSort is SortNew Class Object with object Integer.

2-)Sorting Part

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Constructor with Comparable Object Array.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Recursive Index finding for minimum and maximum values. When we reach the middle of array, it returns.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Basic swap operation for variables in Comparable Array.

metin, iç mekan, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

This is given Method in PDF. For keeping 2 integer in finding method, I declared as a array method and it returns for minMax array. And After return goes to swap method.

---I created MergeSort and QuickSort algorithms but I couldnt test with main method because dont have time due to Ramadan Holiday But they Works fine. Their Class Structures are:

MergeSort:

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

QuickSort:

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

TESTING:

metin, ekran, ekran görüntüsü, düz içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu