"Merge Sort"

1. Метод который разделяет массив на подмассивы с рекурсией. (sort)

2. Метод который собирает массивы обратно и производит сравнение.(merge)

[58, 8, 7, 65, 219, 84, 2]

divide(array[]) {

var arrayLength = array[].length;

if (arrayLenght == 1) break;

[58 8 7] \*\*\*\* [65 219 84 2]

middle = arrayLength / 2;

new leftArray[middle];

new rightArray[arrayLength - middle];

loop(index = 0, index < middle, index++) { leftArray[index] = array[index] };

loop(index = middle, index < array[]Length, index++) { rightArray[index] = array[index] };

divide(leftArray[]); [58 8 7]

divide(rightArray[]); [65 219 84 2]

[58] [7]

merge(array[], leftArray[], rightArray[]);

}

merge(array[], leftArray[], rightArray[]) {

var leftLengthArray = leftArray[].length;

var rightLengthArray = rightArray[].length;

var l = 0;

var r = 0;

var arrayIndex = 0;

while loop(l < leftLengthArray & r < rightLengthArray ) {

if(leftArray[l] < rightArray[r]) {

array[arrayIndex] = leftArray[l];

l++;

arrayIndex++;

}

if(rightArray[r] < leftArray[l]) {

array[arrayIndex] = rightArray[r]

r++;

arrayIndex++;

}

}

}

String s = "skfjskdfsdgshgrghdfasdfqwdfh";.

String[] a = {"1,2-4", "3-6", "2,5,7-11", "5"}

1. найти индекс J 1

2. Отсортировать s use Merge sort 3

3. Считает количество повторяющихся символов 3

и вывести на экран в таком виде: 3g4s.....

4. Integer[] i = {1,2,3,4,3,4,5,6,2,5,7,8,9,10,11,5} 4

1. Написать свою реализацию MergeSort

2. Отсортировать стрингу use MergeSort

3. Почитать MergeSort VS QuickSort

4. \*Найти индекс какого то символа в строке(без повторов) [ можно псевдокод]

5. \*String[] a = {"1,2-4", "3-6", "2,5,7-11", "5"} -> Integer[] i = {1,2,3,4,3,4,5,6,2,5,7,8,9,10,11,5}