

Создаем новый массив и добавляем в него три массива, далее произведем сортировку за $O(3n \log n)$, после этого проходим по всему массиву проверяем на наличие трех одинаковых элементов в массиве за $O(3n)$ получается алгоритм имеет сложность $O(3n + 3n \log n)$ что сравнимо с $O(n \log n)$