

Перемешаем все три множества и отсортируем полученное новое множество. Далее, линейно перемещая список, будем выполнять поиск на наличие 3 одинаковых элементов (если их нет, то через  $n$  операций мы получим множества, удовлетворяющие условию задачи).

Во временной сложности преобладает сортировка, которая представляет собой  $O(n \log n + n)$ , а также поиск -  $O(n)$ .

Итак:  $O(n \log n + 2n) \sim O(n \log n + n) \sim O(n \log n)$ .