Языки для решения задачи: Java, Kotlin

Lock-Free контейнер

Peanusyйте LockFreeSet. Использовать контейнеры из java.util.concurrent запрещено

```
_____ Lock Free Set _____
    * Lock-Free множество.
    * @param <T> Tun ключей
   public interface Set<T extends Comparable<T>>> {
        * Добавить ключ к множеству
        * Алгоритм должен быть как минимум lock-free
10
        * Oparam value значение ключа
        * Oreturn false если value уже существует в множестве,
        * true если элемент был добавлен
14
       boolean add(T value);
16
       /**
18
        * Удалить ключ из множества
19
20
        * Алгоритм должен быть как минимум lock-free
22
        * Oparam value значение ключа
        * Oreturn false если ключ не был найден, true если ключ успешно удален
24
25
       boolean remove(T value);
26
27
28
        * Проверка наличия ключа в множестве
30
31
        * Алгоритм должен быть как минимум wait-free
33
        * Oparam value значение ключа
```

Assignment 4

Тестирование

1. Для разработанных алгоритмов необходимо написать тесты. Покрытие тестами должно превышать 70%.