# Ссылки

Ознакомится с

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/generics/>

<http://howtodoinjava.com/2014/07/24/java-generics-what-is-pecs-producer-extends-consumer-super/>

# Youtube

Посмотреть доклад 'Неочевидные Дженерики' c JeeConf. <https://www.youtube.com/watch?v=H5WlE8BK5sI>

# Задания

Ссылка на примеры из класса: <https://github.com/sbtjavaschool/generics>

1. **Параметризовать CountMap (из репозитория выше) и реализовать его.**

**public interface** CountMap {  
 *// добавляет элемент в этот контейнер.* **void** add(Object o);  
  
 *//Возвращает количество добавлений данного элемента* **int** getCount(Object o);  
  
 *//Удаляет элемент и контейнера и возвращает количество его добавлений(до удаления)* **int** remove(Object o);  
  
 *//количество разных элементов* **int** size();  
  
 *//Добавить все элементы из source в текущий контейнер,   
 // при совпадении ключей, суммировать значения* **void** addAll(CountMap source);  
  
 *//Вернуть java.util.Map. ключ - добавленный элемент,   
 // значение - количество его добавлений* Map toMap();  
  
 *//Тот же самый контракт как и toMap(), только всю информацию записать в destination* **void** toMap(Map destination);  
}

пример использования:

CountMap<Integer> map = **new** CountMapImpl<>();  
  
map.add(10);  
map.add(10);  
map.add(5);  
map.add(6);  
map.add(5);  
map.add(10);  
  
*// int count = map.getCout(5); // 2  
// int count = map.getCout(6); // 1  
// int count = map.getCout(10); // 3*