**Задачи на действия с Set и Map**

[Java Syntax](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)

[Уровень 8](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=8), Лекция 8

— Ты уже выучил, что такое Set и Map, я надеюсь? Вот тебе немного задач на Set и [Map](https://javarush.ru/groups/posts/763-9-glavnihkh-voprosov-o-map-v-java).

2

Задача

Java Syntax,  8 уровень,  8 лекция

20 слов на букву «Л»

У вас есть любимая буква? Впрочем, ваши предпочтения в этой задаче роли не играют. У вашего методиста (того, который придумал эту задачу) это буква «Л», поэтому придется работать с ней, даже если вам она несимпатична. Вам нужно создать множество строк (Set <String>) и занести в него 20 слов на букву «Л». Вот, собственно, и всё.

10

Задача

Java Syntax,  8 уровень,  8 лекция

Больше 10? Вы нам не подходите

Перевалочный пункт Оддиозо ищет сотрудников. Единственное условие: количество конечностей у них не должно превышать более десяти конечностей (мы не знаем, откуда взялась такая дискриминация). Поможем им программой, в которой создадим множество чисел(Set<Integer>), занесем туда 20 различных чисел, а затем удалить из множества все числа больше 10.

10

Задача

Java Syntax,  8 уровень,  8 лекция

Перепись населения

Очень часто люди и прочие граждане Вселенной пытаются найти своих родственников. Сделаем шаг к программе поиска людей. В задачке нам нужно создать словарь (Map<String, String>) занести в него десять записей по принципу «Фамилия» - «Имя», после чего проверить, сколько людей имеют совпадающие с заданным имя или фамилию.

10

Задача

Java Syntax,  8 уровень,  8 лекция

Добрая Зинаида и летние каникулы

Зинаида Васильевна — классный руководитель 7-Б класса какой-то там террианской школы, подробности не важны. А важно то, что она дарит подарки ученикам в дни рождения. Везет не всем: летние именинники — в пролёте по причине каникул. Пишем программу для Зинаиды: создаем словарь с фамилиями и датами рождения, удаляем из него людей, родившихся летом.

10

Задача

Java Syntax,  8 уровень,  8 лекция

Нам повторы не нужны

Сложно представить себе ситуацию, в которой может понадобиться программа, которую мы предлагаем вам написать. Впрочем, маленькая модификация, и она обретает практический смысл. Также её можно представить частью чего-то большего (поиска?). Давайте создим словарь, занесём в него записи по принципу «фамилия» - «имя» и удалим людей с одинаковыми именами.

5

Задача

Java Syntax,  8 уровень,  8 лекция

Только для богачей

Наш заказчик — казино «Риге-Тау» с планеты Диблублублу. Крайне заносчивые ребята, но платят хорошо. Они заказали нам сделать программу автоматической рассылки писем потенциальным клиентам. Не пугайтесь, джуниору (вам) поручена простая задача: создать словарь типа «фамилия»-«зарплата» и удалить из него тех, у кого зарплата ниже 500 кредитов.