

Домашняя работа от 10.01

Коллекции и Исключения

Задания:

Коллекции. List, Set, Map

- Напишите метод, который получает на вход массив элементов типа K (Generic) и возвращает Map<K, Integer>, где K — значение из массива, а Integer — количество вхождений в массив.

Сигнатура метода: <K> Map<K, Integer> arrayToMap(K[] ks)

- Реализовать функцию подсчета количества разных символов в строке - public Map<Character, Integer> getCharsCount(String s)
Пример: строка "баааа" и результат: 'b' - 1, 'a' - 4, ' ' - 1
- Создать класс User с полями firstName lastName.
 - Добавить getters/setters
 - Реализовать методы equals & hashCode
 - Создавать два экземпляра User, оба с именем John Smith
 - Добавить оба экземпляра в HashSet

Исключения

- Реализуйте игру "Угадай число" от 1 до 100 с подсказкой - "искемое число больше/меньше"
При неправильном вводе, обработайте ошибку и сообщите пользователю
- ClassCastException
Создайте список разных объектов и попытайтесь привести их к одному типу.
Обработайте полученное исключение.