***N.6 Домашнее задание ARRAY\_TASKS***

1. *Напишите функцию, которая создает объект, в котором каждая пара (ключ, значение) представляет собой (нижний, верхний регистр) версии буквы, соответственно.*

***mapping(["p", "s"]) ➞ { "p": "P", "s": "S" }***

***mapping(["a", "b", "c"]) ➞ { "a": "A", "b": "B", "c": "C" }***

***mapping(["a", "v", "y", "z"]) ➞ { "a": "A", "v": "V", "y": "Y", "z": "Z" }***

1. *Напишите функцию, которая принимает массив учеников и возвращает массив их главных заметок. Если у ученика нет заметок, предположим, пусть главная заметка будет равна 0.*

***getStudentTopNotes([***

***{***

***id: 1,***

***name: "Jacek",***

***notes: [5, 3, 4, 2, 5, 5]***

***},***

***{***

***id: 2,***

***name: "Ewa",***

***notes: [2, 3, 3, 3, 2, 5]***

***},***

***{***

***id: 3,***

***name: "Zygmunt",***

***notes: [2, 2, 4, 4, 3, 3]***

***}***

***]) ➞ [5, 5, 4]***

*//Нужно попробовать сделать с использованием метода map и reduce.*

*//В качестве альтернативы используйте Math.max вместо reduce.*

1. *Первый массив arr1 содержит некоторые числа, а второй массив arr2 содержит квадраты значений чисел, заданных в первом массиве.*

*Напишите функцию, которая берет эти два массива и возвращает true, если*  *доступны все квадратные значения во втором массиве из первого, иначе*  *false.*

***simpleCompare([121, 144, 19, 161, 19, 144, 19, 11], [121, 14641, 20736, 361,***  ***25921, 361, 20736, 361]) ➞ true***

***simpleCompare([4, 4], [1, 31]) ➞ false***

***simpleCompare([2, 2, 3], [4, 4, 9]) ➞ true***

1. *Напишите функцию, которая принимает строку в качестве аргумента и преобразует первый символ каждого слова в верхний регистр. Верните вновь отформатированную строку.*

***makeTitle("This is a title") ➞ "This Is A Title"***

***makeTitle("capitalize every word") ➞ "Capitalize Every Word"***

***makeTitle("I Like Pizza") ➞ "I Like Pizza"***

***makeTitle("PIZZA PIZZA PIZZA") ➞ "PIZZA PIZZA PIZZA"***