**[Task 1](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10" \l "t-1331)**

Функция принимает число n. Напишите рекурсивную функцию r1, которая выводит числа от n до нуля в out-1. Разделитель - пробел.

[**Task 2**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1332)

Функция принимает число. Напишите рекурсивную функцию r2, которая выводит числа от 0 до введенного числа в out-2 с шагом 2. Разделитель - пробел.

[**Task 3**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1333)

Функция t3 принимает аргумент 'odd' или 'even' и должна возвратить четное или не четное число в диапазоне от 0 до 100. Решите задачу рекурсивно. Для генерации случайных чисел используйте функцию randomInteger.

[**Task 4**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1334)

Функция t4 с помощью randomInteger генерирует случайное число от 0 до 10 и проверяет его наличие в массиве ar4. Если число уже есть - выполняет генерацию заново. Если нет - возвращает это число.

[**Task 5**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1335)

Напишите рекурсивную функцию t5, которая генерирует целое число от 0 до 10 ( с помощью randomInteger) и добавляем его в массив ar5. Проверяет, если сумма элементов массива больше 30 - то прекращает свою работу, если меньше - запускается заново. Возвращает массив ar5 по результату работы.

[**Task 6**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1336)

Напишите рекурсивную функцию t6, которая вытаскивает из массива ar6 числа в массив ar6\_res.

[**Task 7**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1337)

Напишите рекурсивную функцию t7, которая вытаскивает из массива ar7 все строки в ar7\_res.

[**Task 8**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1338)

Напишите рекурсивную функцию t8, которая получает с помощью randomInt целое число от 1000 до 9000 и проверяет если сумма первых двух цифр числа равна сумме 3 и 4 числа то возвращает это число. Если нет - повторяет операцию. Например число 1235 не удовлетворяет этому условию, потому что 1+2 не равно 3+5. А вот число 7180 - удовлетворяет.

[**Task 9**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1339)

Напишите рекурсивную функцию t9, которая создает массив ar9\_res состоящий из возраста (age) пользователей прописанных в ar9.

[**Task 10**](https://itgid.info/unit/function-2021/?unit=jsfunction-10#t-1340)

Напишите рекурсивную функцию t10, которая создает массив ar10\_res фамилии людей у которых нет информации о возрасте.