

## Урок 6. Функции

### Домашнее задание:

1. Создайте словарь, который содержит результаты игр спортивной команды в чемпионате. Ключом словаря должно быть название команды соперника, а в качестве значения должен быть массив с результатами игр с этим соперником. Необходимо вывести на консоль результаты игр.

Выглядеть это должно примерно следующим образом:

Игра с Динамо - 3:5

Игра с Динамо - 2:0

Игра с Днипро - 1:3

Игра с Шахтер - 0:0

Игра с Шахтер - 2:3

Игра с Шахтер - 4:1

2. Создайте функцию которая принимает в качестве аргументов день, месяц и год вашего рождения и делает расчет полных прожитых вами дней, месяцев и лет с момента вашего рождения. Вывести на консоль.

\*\*\* При желании можно разобраться с DateComponents.

3. 3.1 Создайте функцию, которая определяет является ли число четным или нет. В случае, если число является четным, функция должна возвращать true. Иначе - false. Подумайте над названием функции, оно должно быть ёмким и в то же время не очень длинным

3.2 Создайте функцию, которая определяет делится ли число на 3 без остатка.

Функция так же должна возвращать булево значение. Так же подумайте над названием функции

3.3 Создайте функцию, которая создает возрастающий массив чисел в интервале от x до y. Данный интервал должен определять пользователь при вызове функции.

3.4 Создайте массив чисел от 1 до 100, используя для этого вышесозданную функцию

3.5 Создайте функции для удаления всех четных чисел из массива и чисел, которые делятся на 3. Для определения четного числа и числа которое делится на 3 используйте ранее созданные функции из задания 3.1 и 3.2.