**Task 1**

На входе два одномерных массива. В каждом массиве всегда по два элемента. Верните третий массив результат которого будет сумма элементов предыдущих

Input: [2,4], [1,3]

Actions:

Output: [3,7]

Input: [1,7], [9,3]

Actions:

Output: [10, 10]

**Task 2**

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает массив этих чисел умноженных на два

Input: [1,2,3,4,5]

Output: [2,4,6,8,10]

Input: [7,14]

Output: [14,28]

**Task 3**

Напишите функцию, которая принимает массив объектов с полем id. Например [{id: '100'}, {id: 2}] и возвращает массив этих id

Input: [{id: 1},{id: 2},{id: 3},{id: 4}]

Output: [1,2,3,4]

Input: [{id: true}]

Output: [true]

**Task 4**

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает массив строк по шаблону **<div>{number}</div>**

Input: [1,2]

Output: ['<div>1</div>','<div>2</div>']

Input: ['Anakin']

Output: ['<div>Anakin</div>']

**Task 5**

Напишите функцию, которая принимает массив строк и возвращает массив строк с четным количеством букв

Input: ['ab','abc','abcd']

Output: ['ab','abcd']

Input: ['abc','abcde']

Output: []

**Task 6**

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает массив чисел умноженных на два, которые делятся на 10 без остатка

Input: [1,2,3,7,10,5]

Output: [20,10]

Input: [1,2,3,7,9,4]

Output: []

**Task 7**

Напишите функцию, которая принимает массив булевых значений и возвращает массив только со значениями true

Input: [true,false,true,true]

Output: [true,true,true]

Input: [false,true]

Output: [true]

**Task 8**

Напишите функцию, которая принимает массив значений в тч и значения undefined и возвращает массив только без значений undefined

Input: [true, false, true,true, undefined, true, undefined]

Output: [true, false, true, true, true]

Input: [undefined, true, undefined]

Output: [true]

**Task 9**

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает их сумму. Использовать reduce

Input: [1,2,3,4,5]

Output: 15

Input: [2, 11, 5]

Output: 18

**Task 10**

Напишите функцию, которая принимает массив булевых значений и возвращает результат логичского И над ними. Использовать reduce

Логическое И - это операция &&

Input: [true,true,true,true]

Output: true

Input: [true,false,true]

Output: false

**Task 11**

Напишите функцию, которая принимает массив чего угодно и возвращает объект с полями {field1, field2, field3, field4}. Использовать reduce. Читайте описание наверху страницы, перед тем, как отчаиваться.

Input: [true,1,'wow','you are smart, bro']

Output: {field1: true, field2:1, field3: 'wow', field4: 'you are smart, bro'}

**Task 12**

Напишите функцию, которая принимает объект, как аргумент и возвращает новый объект. Только с полями, у которых тип значения - строка;

Input: { name: 'pilot', isActive: true }

Actions:

Output: { name: 'pilot' }

Input: { isActive: true }

Actions:

Output: {}

**Task 13**

Напишите функцию, которая принимает объект, как аргумент и возвращает новый массив с именами ключей - значение, которых false

Input: { isActive: false, isPilot: true }

Actions:

Output: ['isActive']

**Task 14**

Вам задан массив - верните среднее число массива. (сумма всех элементов деленное на количество элементов)

Input: [4, 6]

Actions:

Output: 5

Input: [2, 4]

Actions:

Output: 3

**Task 15**

Напишите функцию, которая получает массив функций и начальное значение, как аргументы. Функция должна вернуть результат выполнения всех функций в массиве поочередно, используя начальное значение. Используйте reduce.  
Например  
[  
(a) => a+ 1,  
(a) => a \* 2  
],  
5

5 начальное значение.  
Сначала запускается функция с ((a) => a+ 1)(5). Результат будет 6. теперь 6 используется во второй функции  
((a) => a \* 2)(6)

Итог 12

Количество функций в начальном массиве не ограничено  
Чтобы решить эту задачу - четко решите, что будет являться аккумулятором, что будет являться ресивером в редьюсе. Какие у них типы. Как пройдет редьюс в первом шаге и что он вернет.  
Задача решается в одну строчку, но тяжела для понимания. Ключ решения - ясность.

Input: [ (a) => a+ 1, (a) => a \* 2 ], 5

Actions:

Output: 12

Input: [ (a) => a - 1, (a) => a \* 2 ], 5

Actions:

Output: 8

Input: [ (a) => a + 2, (a) => a \* 5, (a) => a - 5 ], 3

Actions:

Output: 20