1)Print odd numbers in an array

anonymous: function(array) {

    for (var i = 0; i < array.length; i++) {

        if (array[i] % 2 != 0) {

            console.log(array[i])

        }

    }

}

IIFE: (function (array) {

    for (var i = 0; i < array.length; i++) {

        if (array[i] % 2 != 0) {

            console.log(array[i])

        }

    }

})([1, 2, 3, 4])

2)Convert all the strings to title caps in a string array

anonymous: function (str) {

    str = str.toLowerCase().split(' ');

    for (var i = 0; i < str.length; i++) {

        str[i] = str[i].charAt(0).toUpperCase() + str[i].slice(1);

    }

    return str.join(' ');

}

IIFE: (function (str) {

    str = str.toLowerCase().split(' ');

    for (var i = 0; i < str.length; i++) {

        str[i] = str[i].charAt(0).toUpperCase() + str[i].slice(1);

    }

    return str.join(' ');

})("MUDRA IS MY NAME");

3)Sum of all numbers in an array

anonymous: function(array) {

    var sum = 0;

    for (var i = 0; i < array.length; i++) {

        sum = sum + array[i];

    }

    return sum;

}

IIFE: (function (array) {

    var sum = 0;

    for (var i = 0; i < array.length; i++) {

        sum = sum + array[i];

    }

    return sum;

})([1, 2, 3, 4])

4)Return all the prime numbers in an array

     Anonymous Function:

function(numArray) {

    numArray = numArray.filter((number) => {

        for (var i = 2; i <= Math.sqrt(number); i++) {

            if (number % i === 0) return false;

        }

        return true;

    });

    console.log(numArray);

}

IIFE

    (

        function (numArray) {

            numArray = numArray.filter((number) => {

                for (var i = 2; i <= Math.sqrt(number); i++) {

                    if (number % i === 0) return false;

                }

                return true;

            });

            console.log(numArray);

        })([1, 2, 3, 4])

5)  Return all the palindromes in an array

  Anonymous Function: function (arr, n) {

    // Traversing each element of the array

    // and check if it is palindrome or not

    for (let i = 0; i < n; i++) {

        let ans = isPalindrome(arr[i]);

        if (ans == false)

            return false;

    }

    return true;

}

IIFE:

(function (arr, n) {

    // Traversing each element of the array

    // and check if it is palindrome or not

    for (let i = 0; i < n; i++) {

        let ans = isPalindrome(arr[i]);

        if (ans == false)

            return false;

    }

    return true;

})([1, 2, 3], 3)

Q.Remove duplicates from an Array

Anonymous Function: function(array) {

    let dup = [...new Set(array)];

    console.log(dup);

}

IIFE: (function (array) {

    let dup = [...new Set(array)];

    console.log(dup);

})([1, 1, 2, 3, 4])

Q.Rotate an array by K times

Anonymous function : function(array, k) {

    k = k % a.length;

    if (k < 0) {

        k += a.length;

    }

    reverse(a, 0, a.length - k - 1);

    reverse(a, a.length - k, a.length - 1);

    reverse(a, 0, a.length - 1);

}

IIFE: (function (array, k) {

    k = k % a.length;

    if (k < 0) {

        k += a.length;

    }

    reverse(a, 0, a.length - k - 1);

    reverse(a, a.length - k, a.length - 1);

    reverse(a, 0, a.length - 1);

})([1, 2, 3, 4], 2)