1. Do the below programs in anonymous function & IIFE
   1. Print odd numbers in an array

// a.   Print odd numbers in an array

//Anonymous Function

var no=[1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15]

var odd = function(a) {

    console.log("Odd Nos:");

    for (let i = 0; i < a.length; i++) {

        if (a[i]%2!=0) {

            console.log(a[i]);

        }

    }

}

odd(no);

// IIF - Immediately Invoked Function

(function() {

    console.log("Odd Nos:");

    for (let i = 0; i < no.length; i++) {

        if (no[i]%2!=0) {

            console.log(no[i]);

        }

    }

})();

* 1. Convert all the strings to title caps in a string array

//b.    Convert all the strings to title caps in a string array

//Anonymous Function

var word=["welcome", "guvi"]

var caps = function(a) {

    console.log("title caps:");

    for (let i = 0; i < a.length; i++) {

            let t=a[i].split("");

            t[0]=t[0].toUpperCase();

            a[i]=t.join("")

    }

    console.log(a.join(" "));

}

caps(word);

// IIF - Immediately Invoked Function

(function() {

    console.log("title caps:");

    for (let i = 0; i < word.length; i++) {

            let t=word[i].split("");

            t[0]=t[0].toUpperCase();

            word[i]=t.join("")

    }

    console.log(word.join(" "));

})();

* 1. Sum of all numbers in an array

//c.    Sum of all numbers in an array

//Anonymous Function

var num=[1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

var c=0;

var sum = function(a) {

    console.log("Sum of all numbers:");

    for (let i = 0; i < num.length; i++) {

        c = c+num[i];

    }

    return c;

}

console.log(sum(num));

// IIF - Immediately Invoked Function

var num=[1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14]

var e=0;

(function() {

    console.log("Sum of all numbers:");

    for (let i = 0; i < num.length; i++) {

        e = e+num[i];

    }

    console.log(e);

})();

* 1. Return all the prime numbers in an array
  2. Return all the palindromes in an array
  3. Return median of two sorted arrays of the same size

//f.    Return median of two sorted arrays of the same size

//Anonymous Function

var num=[1, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

var no=[11, 13, 14, 15, 16, 17, 18]

var median=function (a,b) {

    if (a.length%2!=0 && b.length%2!=0) {

        k=Math.round(a.length/2)-1

        console.log("Median is:",a[k]);

        console.log("Median is:",b[k]);

    }else{

    k=(a.length/2);

    med=parseFloat(a[k]+a[k-1])/2

        console.log("Median is:",med);

        med1=parseFloat(b[k]+b[k-1])/2

        console.log("Median is:",med1);

}

}

median(num,no);

// IIF - Immediately Invoked Function

(function() {

    if (num.length%2!=0 && no.length%2!=0) {

        k=Math.round(num.length/2)-1

        console.log("Median is:",num[k]);

        console.log("Median is:",no[k]);

    }else{

    k=(num.length/2);

    med=parseFloat(num[k]+num[k-1])/2

        console.log("Median is:",med);

        med1=parseFloat(no[k]+no[k-1])/2

        console.log("Median is:",med1);

}

})();

* 1. Remove duplicates from an array
  2. Rotate an array by k times

1. Do the below programs in arrow functions

// a.   Print odd numbers in an array

//Arrow Function

var no=[1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15]

var odd = (a) => {

    console.log("Odd Nos:");

    for (let i = 0; i < a.length; i++) {

        if (a[i]%2!=0) {

            console.log(a[i]);

        }

    }

}

odd(no);

//b.    Convert all the strings to title caps in a string array

//Arrow Function

var word=["welcome", "guvi"]

var caps = (a) => {

    console.log("capital title:");

    for (let i = 0; i < a.length; i++) {

            let t=a[i].split("");

            t[0]=t[0].toUpperCase();

            a[i]=t.join("")

    }

    console.log(a.join(" "));

}

caps(word);

//c.    Sum of all numbers in an array

//Arrow Function

var num=[1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

var c=0;

var sum = (a) => {

    console.log("Sum of all numbers:");

    for (let i = 0; i < num.length; i++) {

        c = c+num[i];

    }

    return c;

}

console.log(sum(num));

* 1. Return all the prime numbers in an array
  2. Return all the palindromes in an array