// let obj ={

//     radious :10,

//     result : function(){

//        return (Math.PI\*this.radious\*this.radious)

//     }

// }

// console.log(obj.result())

// sum---------------------------------------------

// function sum(a,b){

//     return a+b

// }

// let result = sum(4,9);

// console.log(result)

// length------------------------------------

// function leng(str){

//     return str.split(' ').join('').length

// }

// console.log(leng("rahul cha"));

// largest-----------------------------------------------

// let arr = [2,2,3,45,67,456,32,13];

// function large (arr){

//     return Math.max(...arr)

// }

// console.log(large(arr))

// function large(arr){

//     let max = arr[0];

//    for(let i=1; i<arr.length; i++){

//         if(arr[i] > max){

//             max = arr[i]

//         }

//    }

//    return max;

// }

// console.log(large(arr))

// 4---------------------------------------

// let str = "rahuuull";

// let n ="u"

// let count=0;

// function occuerence(str){

//     for(key of str){

//         if(key === n){

//             count++

//         }

//     }

//     return (`${n} = ${count}`);

// }

// console.log(occuerence(str))

// 5---------------------------------------------

// let num = parseInt(prompt("enter a number for check positive"));

// function numcheck(num){

//     if(num >=1){

//         return "positive number"

//     }else if(num == 0){

//         return "natural number"

//     }else{

//         return "negative number"

//     }

// }

// console.log(numcheck(num));

// 6------------------------------------------------

// let arr = ["rhaul chakraborty"];

// function check(arr){

//     let newarr = arr.map((ele,ind) =>{

//     return ele.toUpperCase()

// })

// return newarr;

// }

// console.log(check(arr))

// 7--------------------------------------------------------------

// let str =prompt("enter string for check vowel");

// function vowel(str){

//     if(str[0] === "a" || str[0] === "e" || str[0] === "i" || str[0] === "o" || str[0] === "u" ){

//     console.log(true)

// }else{

//     console.log(false)

// }

// }

// vowel(str)

// 8--------------------------------

// let arr =[1,2,3,4,45,67,78,67,2];

// let newarr = arr.filter((ele,ind) =>{

//     return arr.indexOf(ele) === ind

// })

// console.log(newarr)

// 9---------------------------------------------

// let str= "gg123k@.com";

// // let newarr = str.includes("@") && str.includes(".com");

// let newarr = /@.\*\.com/.test(str);

// console.log(newarr)

// 10-----------------------------------------

// let arr = ["rahul"];

// let arr2 = ["chakraborty"];

// let result =[]

// function newarr(arr,arr2){

//     // return result= arr.concat(arr2)

//     return [...arr, ...arr2]

// }

// console.log(newarr(arr,arr2))

// 11-------------------------------------------------------

// let n =7;

// let factorial = 1;

// for(let i=1; i<=n; i++){

//    factorial \*=i;

// }

// console.log(factorial)

// 12-------------------------------------------------------

// let arr =[1,2,3,4,5];

// let res =[];

// function sum(arr){

// let newarr = arr.reduce((acc,ele,ind) => acc+ele);

// res.push(newarr)

// //  let summ =0;

// // for(let key of arr){

// //     summ += key;

// // }

// // newarr.push(summ)

// }

// sum(arr)

// console.log(res)

// 13--------------------------------------------------------

// let str ="rahul";

// function reverse(str){

//     return str.split('').reverse().join('')

// }

// console.log(reverse(str))

// 14---------------------------------------------------------------

// let arr = ["rahul", "chakraborty", "subjahit"];

// let maxlength = 0;

// let largest = ""

// function longest(arr){

//     for(key of arr){

//         if(key.length>maxlength){

//             maxlength = key.length;

//             largest = key

//         }

//     }

//     return [ largest]

// }

// console.log(longest(arr))

// 15-------------------------------------------------------------------

// let num =Number(prompt("enter a number"));

// function prime(num){

//  if(num === 1){

//     console.log("not prime number")

//  }else{

//     let isprime =true;

//     for(let i=2; i<num; i++){

//         if(num%i===0){

//             isprime =false

//         }

//     }

//     if(isprime){

//         console.log(true)

//     }else{

//         console.log(false)

//     }

//  }

// }

// prime(num)

// 16----------------------------------------

// let str ="i am rahul am chakraborty";

// // count = 0;

// function fun(fun){

//     let obj ={};

//     let split = fun.split("");

//     for(key of split){

//         if(key !=' '){

//             if(obj[key] === undefined){

//         obj[key] = 0;

//       }

//       obj[key] = obj[key] + 1;

//         }

//     }

//     return obj

// }

// console.log(fun(str));

// 17-------------------------------------------------

// let num =[1,2,23,3,45,5,655,5,56,12];

// function numsort(num){

//     return num.sort((a,b) => a-b)

// }

// console.log(numsort(num));

// 18--------------------------------------------------------

// let str ="raheiouule";

// let count =0;

// let character ="";

// function vowel(str){

//     for(key of str){

//         if(key === "a" || key === "e" || key === "i" || key === "o" || key === "u"){

//             count++;

//             character += key

//         }

//     }

//     return {character,count}

// }

// console.log(vowel(str));

// 19-------------------------------------------------------------------

// let arr =["rahulabxa"];

// function alpsort(arr){

//   return  arr.map((ele, ind) => ele.split('').sort().join('') )

// // return arr[0].split('').sort().join('')

// }

// console.log(alpsort(arr));

// 20----------------------------------------------------------------------------

// let n=19;

// let num =[];

// function fun(n){

//     for(let i=1; i<=n; i++){

//         if(i%3===0 && i % 5 ===0){

//             num.push("FizzBuzz")

//         }else if(i%5===0){

//             num[i] = "Buzz"

//         }else if(i%3===0){

//             num[i] = "Fizz"

//         }else{

//             num[i] = i

//         }

//         // num.push(i);

//     }

//     return num

// }

// console.log(fun(n))

// javaScript Lohic Question------------------------------------------

// 1--------------------------------------------------

// let arr = [1,2,3,4,6,7,8,12,34,45,43,32];

// let result = 0;;

// function sum (arr){

// for(key of arr){

//     if(key%2==0){

//         result+= key

//     }

// }

// return result

// }

// console.log(sum(arr))

// 2----------------------------------------------------

// let str ="rahul";

// function reversestr(str){

//     return str.split('').reverse().join('')

// }

// console.log(reversestr(str))

// 3---------------------------------------------------

// let num = Number(prompt("enter a number"));

// function prime(num){

//     let isprime =true;

//     if(num===1){

//         isprime = false

//     }else{

//         for(let i=2; i<num; i++){

//             if(num%i===0){

//                     isprime=false

//             }

//         }

//     }

//     if(isprime){

//             console.log(true)

//         }else{

//             console.log(false)

//         }

// }

// console.log(prime(num))

// 4-----------------------------------------

// let arr = [1,2,3,9,10];

// let arr2 = [3,4,5,6,7,8,9,10];

// function newarr(arr,arr2){

//     let marge = [...arr,...arr2];

//   return  marge.filter((ele,ind) => marge.indexOf(ele) !== ind )

// }

// console.log(newarr(arr,arr2))

// 5---------------------------------------------------

// let sentense = "rahul, chakraborty, rahulchakraborty";

// let large = "";

// let maxlen = 0;

// function longest(sentense){

//    for(key of sentense.split(" ")){

//     if(key.length > maxlen){

//         maxlen = key.length;

//         large = key

//     }

//    }

//    return [large, maxlen]

// }

// console.log(longest(sentense))

// 6---------------------------------------

// let str ="rAhuul";

// function vowel(str){

//     // let store = str.split("");

//    str = str.toLowerCase()

//     let count =0 ;

//     let store =""

//     for(key of str){

//         if(key === "a" || key === "e" || key === "i" || key === "o" || key === "u"){

//                 count++;

//                 store +=key

//         }

//     }

//     return [count, store]

// }

// console.log(vowel(str))

// 7--------------------------------------------------

// let arr =["rahulchakraborty"];

// // let newarr =[]

// function alpha(arr){

// //    let store =  arr[0].split("").sort().join('');

// //     newarr.push(store)

// //     return newarr

// return arr.map((ele,ind) => ele.split("").sort().join())

// }

// console.log(alpha(arr))

// 8-----------------------------------------------------------

// let n =17;

// function num (n){

//     let coun =[]

//     for(let i=1; i<=n; i++){

//        if(i%3===0 && i%5===0){

//         coun[i] = "FuzzBuzz";

//        }else if (i%5===0){

//         coun[i] = "Buzz";

//        }else if(i%3 ===0){

//         coun[i] = "Fuzz"

//        }else{

//         coun[i]= i

//        }

//     }

//     return coun

// }

// console.log(num(n))

// 9-------------------------------------------------------

// let arr = [12,34,56,54,23,11];

// function smallest (arr){

//     let first = Math.max(...arr);

//     let ind = arr.indexOf(first);

//     arr.splice(ind,1);

//     let second  = Math.max(...arr);

//     return second;

// }

// console.log(smallest(arr))

// 10-----------------------------------------

// let str = ["rarh"];

// function fun (str){

//     str = str.toString()

//     let store = str.split("").reverse().join("");

//     if(str === store){

//         console.log(true)

//     }else{

//         console.log(false)

//     }

//     return store

// }

// fun(str)

// callBack-----------------------------------------

// function show(a){

//    console.log("i am" + a)

// }

// function greeky (callback){

//     callback(121)

// }

// greeky(show);

// uniq Array------------------------------------------------

// let arr = [2,3,1,6,3,6,2];

// let newar =arr.filter((ele,ind) =>{

//     return arr.indexOf(ele) === arr.lastIndexOf(ele)

// })

// console.log(newar);

// let m =[2,6,8,5,4,3];

// let n = [2,3,4,7];

// let newarr= m.concat(n);

// let result = newarr.filter((ele,ind) =>{

//     return newarr.indexOf(ele) !== ind;

// })

// console.log(result)

// let input = "this is a sample string";

// let store = input.split(" ");

// let count = 0;

// for (key of store){

//     count++

// }

// console.log(count)

// for(var i=1; i<=10; i++){

//     setTimeout(() =>{

//         console.log(i);

//     },1000\*i)

// }

// function main(a, b = main(7,8) ){

//     return a+b ;

// }

// console.log(main(3));

// let x =5;

// let y = 7;

// console.log(`${x\*y}`);

// console.log(`rahul

// cha`)                               // next line support;

// let arr =[12,30,23,34,44];

// let newarr = arr.find((ele,ind) =>{

//     return ele>35

// })

// console.log(newarr)

// let daat =[

//     {id:12, name:"a"},

//     {id:32, name:"b"},

//     {id:42, name:"c"},

//     {id:62, name:"d"},

//     {id:82, name:"e"},

// ];

// let newdata = daat.find((ele) => ele.name == "d" )

// console.log(newdata)

// let arr =[2,4,5,8];

//  arr.forEach((ele,ind) => arr[ind] = ele\*2);

// console.log(arr);

// class Frutes{

//     name = "apple";

//     constructor(){

//         // console.log(this.name)

//     }

//     ornage (){

//         console.log("fun")

//     }

// }

// let apple = new Frutes;

// console.log(apple.name)

// apple.ornage()

// console.log(applo e pe)

// let a = undefined;

// setTimeout(() =>{

//     a="rahul";

// },1000);

// console.log(a)

// let prom = new Promise((resolve, reject) =>{

//     // let a = undefined;

//     setTimeout(() =>{

//         a="hello js";

//         resolve("done");

//         // reject("error")

//     },1000)

// })

// prom.then(()=>{

//     console.log(a)

// })

// console.log(isFinite('56'));

// console.log(isNaN('gh'))

// var rahul = ['rahul', '23', ' kolkata',  '741123'];

// var [name,age,add,pin,newar="unnon"] = rahul;

// console.log(newar);

// let aar = ["rahul", "chakraborty"];

// // function store(...a){

// //     return a

// // }

// // console.log(store(...aar))

// let newar = [...aar];

// newar.push("test")

// console.log(newar);

// console.log(aar)

// console.log(3\*\*3);

// console.log(2\*\*3\*\*2)

// let arr = [1,2,3,4,5];

// console.log(arr.includes(3))

// console.log(arr.find((ele) => ele==4))

// let user =[

//     {

//         id:1,

//         name:"rahul"

//     },

//     {

//         id:2,

//         name:"sanjit"

//     },

//     {

//         id:3,

//         name:"subha"

//     }

// ];

// const isname= (name, user) =>{

//     let exits = false;

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

//         if(user[i].name === name){

//             exits = true;

//         }

//     }

//     return exits

// }

// console.log(isname("ra", user))

// let newarr = (name,user)=>{

//      let store=  user.find((ele) => ele.name === name) ;

//      return Boolean (store)

//      }

// console.log(newarr("rahul", user))

// let newarr = (name,user)=>{ return  user.some((ele) => ele.name === name)  }

// console.log(newarr("rahul", user));

// user.push({id:5,name:"cha"});

// console.log(user)

// let arr = [1,2,3,4];

// const append = (arr,ele) =>{

//  return   [...arr,ele];

//     // arr.push(ele);

//     // return arr

// }

// console.log(append(arr,6));

// console.log(arr);

// let arr =[1,2,3,4,5,2,3,6,7,5,8];

// level-0---------------------------------------

// function uniq(arr){

//     let uniqelelement =[];

//     arr.forEach((ele) =>{

//         if(!uniqelelement.includes(ele)){

//             uniqelelement.push(ele)

//         }

//     })

//     return uniqelelement

// }

// console.log(uniq(arr));

// console.log(arr)

// level-1------------------------------------------------

// function newar (arr){

//     return [...new Set(arr)]

// }

// console.log(newar(arr))

// console.log(arr);

// level-2------------------------------------------------

// const uniqar =(arr) =>{

//     return arr.reduce((acc,ele) =>{

//         return acc.includes(ele) ? acc : [...acc,ele]

//     },[])

// }

// console.log(uniqar(arr))

// let newarr = arr.filter((ele,ind) =>{

//     return arr.indexOf(ele) === ind;

// });

// console.log(newarr);

// let arr =[1,2,3,4];

// let arr2 = [2,3,5,6,7];

// function marge(arr,arr2){

//     return arr.concat(...arr2);

//     // return [...arr,...arr2]

//     // arr.push(...arr2);

//     // return arr

// }

// console.log(marge(arr,arr2));

// console.log(arr)

// function outer (){

//     let outervar=  "i am rahul";

//     function inner(){

//         console.log(outervar)

//     }

//     outervar = "chakraborty";

//     return inner;

//     // inner()

// }

// // outer()

// let resultfun = outer();

// resultfun();

// function x(){

//     var a =8;

//     function y (){

//         console.log(a);

//     }

//     // a=6

//     y()

// }

// x()

// function add(a,b){

//     return a+b

// }

// function divided(a,b){

//     return a/b

// }

// function calculate(a,b, operation){

//     return operation(a,b)

// }

// console.log(calculate(2,4,add));

// interview question---------------------------------------

// 1.

// let a =[];

// let b =[];

// console.log(a==b);  //false

// console.log(a===b);  //false

// // because when we compare array then this compare memory location this cause false.

// 2.

// let a =[];

// let b =a;

// console.log(a==b);  //true

// console.log(a===b); //true

// 3.

// let a = [20];

// let b =[20];

// console.log(a[0] == b[0]);  //true

// console.log(a[0] === b[0]);  //true

// hear true because not compare the memory location compare value of array.

// 4.

// let z =[1,2,3,4];

// console.log(...z);

// 5.

// console.log(typeof NaN)     //number

// 6.

// let data = 10 - - 10;

// console.log(data)

// 7.

// let arr = [1,2,3,4,1,5];

// let newar = new Set(arr);

// console.log(newar);

// let newarr = arr.filter((ele,ind) =>{

//    return arr.indexOf(ele) === ind;

// });

// console.log(newarr);

// 8.

// let data = {name:"rahul", age:23};

// console.log(delete data.name);       //true

// console.log(data)

// 9.

// let data = {name:"rahul"};

// console.log(delete data);       //false

// console.log(data)

// 10.

// let daat = ["rahul", "cha", "sam"];

// // let [y] = daat;        // first element

// let [,y] = daat;        //second element

// // console.log(y);

// console.log(y);

// 11.

// let data ={name:"rahul", age:23, skill:"js"};

// // console.log(data["skill"]);

// let {name} = data;

// console.log(name);

// 12.

// let data = {name:"rahul", age:23, skill:"js"};

// let info ={ city:"knj", mail:"rc212861@gmail.com"};

// let res = {...data,...info};

// console.log(res);

// 13.

// let data = {name:"rahul", age:23, skill:"js"};

// let info ={ city:"knj", skill:"react"};

// data = {...data, ...info};

// console.log(data);

// 14.

// let res = false || {} || null;

// console.log(res);

// if({}){

//     console.log("yes");

// }

// 15.

// let result  ={} || 0 || "";

// console.log(result);

// 16.

// console.log(Promise.resolve(23));

// 17.

// let a  = "rahul";

// function getna(){

//     console.log(a)

// }

// getna()

// 18.

// let name = "rahul";

// console.log(!typeof name === "object");

// console.log(!typeof name === "string")

// 19.

// let name = "rahul";

// let age =23;

// console.log(isNaN(name));

// console.log(isNaN(age));

// 20.

// let per ={

//     name:"rahul",

//     age:23

// }

// // Object.freeze(per)

// per.city="knj";

// console.log(per);

// 21.

// let arr = [1,2,3,4];

// // arr.shift();

// arr.splice(0,1)

// console.log(arr);

// 22.

// let arr =[12,3,4,5];

// arr.pop();

// console.log(arr);

// 23.

// let a =Number(prompt("enter a number"));

// if(a%2===0){

//     console.log(`${a} is a even number`)

// }else{

//     console.log(`${a} is odd number`)

// };

// 24.

// let data={

//     name:"rahul"

// }

// delete data.name;

// console.log(data);

// 25.

// let data ="true";

// console.log(typeof(!data));

// console.log(!data);

// 26.

// let a=1;

// let c =2;

// console.log(++a === c);

// 27.

// let a =1;

// let b =1;

// let c =2;

// console.log(a === b === --c)        //because hear we compare --c means number and a===b means boolen(true).

// 28.

// function fruit(){

//     console.log(name);

//     console.log(price);

//     var name = "apple";

//     let price = 45

// }

// fruit();

// 29.

// for(let i=1; i<=10; i++){

//     setTimeout(() =>{

//         console.log(i)

//     },1000\*i)

// }

// 30.

// console.log(typeof( "anil"));

// 31.

// let data = "size";

// let bord ={

//     size:"small"

// };

// console.log(bord[data]);

// console.log(bord["size"]);

// console.log(bord.data);

// console.log(bord.size);

// 32.

// function fruit(){

//     console.log("wolf");

//     console.log(fruit.namee)

// }

// fruit.namee = "apple";

// fruit()

// 33.

// let sum = eval('10');       //eval convert string to number

// console.log(sum)

// 34.

// for(let i =1; i<=5; i++){

//     if(i === 3)

//      continue

//     console.log(i)

// }

// 35.

// let num = [1,2,3];

// num[9] = num;

// console.log(num);

// 36.

// let a = 3+4+"5";

// console.log(typeof a);       //string

// 37.

// console.log(typeof 3 + 4 + '5') //number

// 38.

// console.log(typeof (3+4+ +'5'));

// 39.

// function getdata(member){

//     return member.name = "anil"

// }

// let person = {name:"rahul"};

// getdata(person);

// console.log(person);

// JavaScript logical question---------------------------------

// 1. Given a string, reverse each word in the sentence?

// let str ="rahul cha reactjs";

// // let res = str.split("").reverse().join("");

// // console.log(res);

// let result = str.split(" ").map((word) =>{

//   return  word.split("").reverse().join("")

// });

// console.log(result.join(' '))

// 2. How to check if an object is an array or not provide some code?

// function  check (ele){

//     return Array.isArray(ele)

// }

// console.log(check({}));

// console.log(check([]));

// 3. How to empty an array in JavaScript?

// let arr =[1,2,3,4,5];

// // arr = [];

// arr.length =0;

// console.log(arr);

// 4. How would you check if a number is an integer?

// let a =7.0;

// if(typeof(a) === "number"){

//     if(a%1===0){

//         console.log("integer")

//     }else{

//         console.log("not inte")

//     }

// }else{

//     console.log("not number")

// };

// 5.Make a duplicat?

// let ar = [1,2,3,4,5];

// let arr =[];

// function  duplicate(ar){

//     // return  arr = [...ar,...ar];

//     return ar.concat(ar)

// }

// // let arr = [...ar,...ar];

// console.log(duplicate(ar));

// function question ------------------------------------

// 6.Write a function that reverse a number ?

// let num =45223;

// // num  = num.toString();

// // function rever(num){

// //     return Number(num.split("").reverse().join(""))

// // }

// // console.log(rever(num));

// let rev = 0;

// while(num>0){

//     let rem = num%10;

//     rev = rev \*10+rem;

//     num = Math.floor(num/10);

// }

// console.log(rev);

// 7. Write  a javaScript function that checks whether a passed string is palindrome or not?

// let str ="rar";

// let store = str.split('').reverse().join("");

// if(str === store){

//     console.log(`${str} is a palindrom string`)

// }else{

//     console.log("not palindrom")

// };

// 8. Write a JavaScript function that returns a passed string with letters in alphabetical order?

// let str = "rzahaxbgh";

// function rev(str){

//     return str.split('').sort().join("");

// }

// console.log(rev(str));

// 9.Write a JavaScript function that accepts a string as a parameter and converts the first letter each word of the string in upper case?

// let str = "rahul know javascript and html css";

// let store = str.split(" ").map((ele) => ele.charAt(0).toUpperCase() + ele.slice(1));

// console.log(store.join(' '));

// 10.Wriet a JavaScript Function to get  the number of occuerence of each letter in specific string?

// let str = "apple apl";

// function occ(str){

//     let obj ={};

//     let chat  = '';

//     let maxcount = 0;

//     str.split("").forEach((ele,ind) =>{

//         if(ele != ' '){

//              if(obj.hasOwnProperty(ele) === false){

//                 obj[ele] = 1;

//             }else{

//                 obj[ele]++

//             }

//             // if(obj[ele] > maxcount){         //for highest occurence

//             //     chat = ele;

//             //     maxcount= obj[ele]

//             // }

//         }

//     })

//     return obj

// }

// console.log(occ(str));

// 11.Write a JavaScript function which accepts an arguments and returns the type.

// function check (arg) {

//     return typeof(arg)

// }

// // let exa = "";

// // exa = {};

// // exa = [];

// // exa = 7;

// let exa ;

// exa =true;

// exa  = function(){}

// console.log(check(exa))

// loops-----------------------------------------------

// 12.Loop an array and add all members of it?

// let arr =[1,2,3,4,5,6,7,8];

// let sum = 0;

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

//         sum += arr[i];

// }

// for(key of arr){

//     sum += key

// }

// arr.forEach((ele) => sum += ele);

// let res = arr.reduce((acc,ele) => acc+ele);

// console.log(res);

// console.log(sum);

// 13.In array of number and strings, only add those members which are not string?

// let num = [4,"rahul", 9, "js"];

// let res = 0;

// for(key of num){

//     if(typeof(key) === "number"){

//         res+= key

//     }

// }

// console.log(res);

// let result = num.filter((ele) => {

//     if(typeof(ele) === "number"){

//         res += ele;

//     }

// })

// console.log(res);

// // 14.Loop an array of objects and remove all object which don't have gender's value male?

// let arr = [

//     {name:"rahul", gender:"male"},

//     {name:"riya", gender:"female"},

//     {name:"tonu", gender:"female"},

//     {name:"pallabi", gender:"female"},

//     {name:"sanjit", gender:"male"},

// ];

// let res = arr.filter((ele) =>{

//     return ele.gender=="male"

// });

// console.log(res);

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

//     if(arr[i].gender !== "male"){

//         arr.splice(i,1);

//         i--

//     }

// }

// console.log(arr)

// 15.Write a JavaScript function to clone an array?

// function exam(arr){

// // return [...arr];

// // let newarr =[]

// // arr.forEach((ele) => newarr.push(ele));

// // return newarr;

// return arr.map((ele) =>{

//     return ele;

// })

// }

// let arr = [1,2,3,4,5,6];

// // let result = exam(arr);

// // result.pop();

// // console.log(result);

// // console.log(arr);

// console.log(exam(arr));

// 16.Write a JavaScript function to get the first element of an array. Passing a parameter 'n' will return the first 'n' elements of the array ?

// let arr = [2,3,4,5,7];

// function input(arg,n){

//   if(n<=arr.length){

//     for(let i=0; i<n; i++){

//         console.log(arg[i])

//     }

//   }else{

//     console.log("not elements hear")

//   }

// }

// console.log(input(arr,3));

// 17.Write a JavaScript function to get the last element of an array. Passing a parameter 'n' will return the first 'n' elements of the array ?

// function lastt(arr,n){

// if(n<=arr.length){

//     for(let i=0; i<n; i++){

//         console.log(arr.length-1-i)

//     }

// }else{

//     console.log("not element")

// }

// }

// let arr = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]

// console.log(lastt(arr,4));

// 18.Write a javascript progran to find the most frequent item of an array?

// let arr = [1,2,3,4,5,6,2,8,2,4];

// function check(arr){

//     let obj = {};

//     let count =0;

//     let char ="";

// arr.forEach((ele) =>{

//     if(obj.hasOwnProperty(ele) === false){

//         obj[ele] = 1;

//     }else{

//         obj[ele]++

//     }

//     if(obj[ele] > count){

//         count = obj[ele];

//         char = ele;

//     }

// })

// // return obj;

// return [char,count]

// }

// console.log(check(arr));

// 19.Write a JavaScript program to shuffle an array?

// function shuffle(arr){

//    for(let i=arr.length-1; i>0; i--){

//     let j = Math.floor(Math.random() \*(i+1));

//    [ arr[i], arr[j]] = [arr[j] , arr[i]]

//    }

//    return arr

// }

// let arr = [1,2,3,4,5,6,7]

// console.log(shuffle(arr));

// 20. Write a JavaScript program to compute the union of two arrays ?

// let arr = [1,2,3];

// let arr2 =[100,2,1,10];

// // let res = [...new Set(arr.concat(arr2))];

// // console.log(res);

// function check (arr,arr2){

//     let newarr = [...arr, ...arr2];

// let store = newarr.sort((a,b) => a-b)

// let result = store.filter((ele,ind) =>{

//     return newarr.indexOf(ele) === ind;

// })

// return result

// }

// console.log(check(arr,arr2));

// let arr = [1,2,3,4,5,2,6,1,7,8,9];

// arr.splice(3,arr.length);

// length fix-----------------------------------

// arr.length =4

// console.log(arr)

// sum-------------------------------------

// let res = arr.reduce((acc,ele) => acc+ele);

// console.log(res);

// let sum = 0;

// for(key of arr){

//     sum+=key

// };

// console.log(sum);

// duplicate--------------------------------

// let newarr = [...new Set(arr)];

// console.log(newarr);

// let x =4;

// x = (x,7);          //coma assign value in right side

// console.log(x);

// swip--------------------------------

// let x=20, y=30;

// // a=x;

// // x=y

// // y=a

// [x,y] = [y,x]

// console.log(x);

// function mul(a){

//     return function (b){

//         return a\*b;

//     }

// }

// // let double = mul(2);

// // console.log(double(4));

// let res = mul (2)(6);

// console.log(res);

// let arr = [4,8,10,9,5];

// let arr2 = [5,10,8,9,4];

// if(arr.length === arr2.length){

//    let result = arr.every((ele,ind) => arr2.includes(ele));

//    if(result){

//     console.log("array are same")

//    }else{

//     console.log("array are not same")

//    }

// }else{

//     console.log("array lengt not same")

// }

// console.log(res2);

// 1.Check whether all the digit in given number are the same or not?

// let num =11111;

// num = num.toString()

// let store  = num.split('');

// let res = store.every((ele) =>ele === store[0]);

// console.log(res);

// 2.Count the each character occurence of string?

// let str = "rahulcha";

// function occure(str){

//     str = str.split('');

//     let obj ={}

//  str.forEach((ele,ind) =>{

//         if(obj.hasOwnProperty(ele) === false){

//             obj[ele] = 1

//         }else{

//             obj[ele]++

//         }

// })

// return obj

// };

// console.log(occure(str));

// 3.largest difference between two number of array?

// function diff(arr){

//     let max = Math.max(...arr);

//     let min = Math.min(...arr);

//     let res = max-min;

//     return res

// }

// let arr = [6,8,9,12,21]

// console.log(diff(arr));

// 4.Krishnamurty Number?

// let n  =6;

// let result =1;

// for(let i=1; i<=n; i++){

//         result\*=i;

// }

// console.log(result)

// 5.longest word in string?

// let str = "rahul chakraborty is js lernfer";

// function check(str){

//     let store  = str.split(" ");

//     let count = 0;

//     let char = "";

//     for(key of store){

//         if(key.length > count){

//             count = key.length;

//             char  =key;

//         }

//     }

//     return (`${char} ${count}`)

// }

// console.log(check(str));

// 6.sum of array?

// let arr = [1,2,478,[15,[23,40],[5,12,67]],[100,389],756];

// let store =arr.flat(Infinity);

// let res = store.reduce((acc,ele) => acc+ele);

// console.log(res);

// 7.

// const arr=[

//     {

//     user:"usreA",

//     price:[456.78,564.23,400]

//     },

//     {

//         user:"usreB",

//         price:[654.22,124,225]

//         },

//     {

//         user:"usreC",

//         price:[332.02,224,500]

//     }

// ];

// let a =[];

// for(key of arr){

// let total = 0;

//     for(price of key.price){

//             total += price

//     };

//     if(total >1000){

//         a.push(key.user)

//     }

// }

// console.log(a)

// let sum = arr.map((ele) => {

//     let total =0;

//     let store =[ ];

//     ele.price.forEach((e) => total+=e );

//     if(total>1000){

//         store.push(ele.user)

//     }

//     return (`${store}`);

// }).filter((ele) => ele!=='')

// console.log(sum);

// 8.Armstrong number find?

// let n =153;

// n=n.toString();

// let strlenght = n.length;

// let res=Number(0);

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

//     let newn = n[i]

//     res += newn\*\*strlenght

// };

// if(n==res){

//     console.log(`${n} is a armstrong number`)

// }else{

//     console.log("not arstrong number")

// }

// 9. HIgghest occuerence and Number Of Occuerence?

// let arr= [2,4,2,3,1,2,5,2,6];

// let obj ={};

// let count =0;

// let char ="";

// let newarr = arr.map((ele) =>{

//     if(obj.hasOwnProperty(ele) === false ){

//         obj[ele] = 1

//     } else{

//         obj[ele]++

//     }

//     if(obj[ele] > count){

//         count=obj[ele];

//         char=ele;

//     }

// });

// console.log(`Highest Occurence ${char} and Number Of occuerence ${count}`);

// 10.reverse an intiger?

// let n=8901;

// function rever(n){

//    return  Number(n.toString().split('').reverse().join(''))

// }

// console.log(rever(n))