js编程题目 ，

实现JS函数，在浏览器内运行。使用es6编写的话,需要用webpack打包降级下。

运行结果截图和程序一起 ，发邮件给我 [dongwcsz@sinosoft.com.cn](mailto:dongwcsz@sinosoft.com.cn)

// 1、 数组去重并排序

//输入

let input = ['c', 'a', 'b', 'a']

//输出

let output = ['a', 'b', 'c']

//  2、对象转换

// 输入

let input = "Prod\_id,prod\_Name,prod\_dEsc"

// 输出

let ouput = [{

    "key": "prodId",

    "label": "Prod Id",

    "index": 1

}, {

    "key": "prodName",

    "label": "Prod Name",

    "index": 2

}, {

    "key": "prodDesc",

    "label": "Prod Desc",

    "index": 3

}]

//3 数组按长度排序

//输入

let input=["aaa","d","dddd"]

//输出

let output=["dddd","aaa","d"]

// 4、 字符串模板处理

let input1 = "你好$name，欢迎到$home。这是你第$count次来$home。<br>$home每天不一样哦!"

input2 = {

    name: 'jack',

    home: "武汉",

    count: 3

}

let output = "你好jack，欢迎到武汉。这是你第3次来武汉。<br>武汉每天不一样哦!"

//5、二维数组转换成树结构

let input = [

    ["新闻", "体育", "网球", "国外"],

    ["新闻", "体育", "网球", "国内"],

    ["产品", "互联网", "金融"],

    ["新闻", "房产", "深圳"],

    ["新闻", "房产", "上海"],

    ["新闻", "体育", "羽毛球"],

    ["产品", "互联网", "保险"]

]

let ouput = [{

    "name": "新闻",

    "children": [{

        "name": "体育",

        "children": [{

            "name": "网球",

            "children": [{

                "name": "国外"

            }, {

                "name": "国内"

            }]

        }, {

            "name": "羽毛球"

        }]

    }, {

        "name": "房产",

        "children": [{

            "name": "深圳"

        }, {

            "name": "上海"

        }]

    }]

}, {

    "name": "产品",

    "children": [{

        "name": "互联网",

        "children": [{

            "name": "金融"

        }, {

            "name": "保险"

        }]

    }]

}]

//6 判断对象是否包含属性

//输入条件1

let obj = {

        Abc: "ddd"

    },

    key = "abc",

    ignoreCase = true

// 输出1

let ouput1 = true

//输入条件2

ignoreCase = false

// 输出2

let ouput2 = false

//实现函数

function hasProp(obj, key, ignoreCase) {

}

// 7 对象数组拷贝

let input = [{

    "key": "prodId",

    "label": "Prod Id",

    "index": 1

}, {

    "key": "prodName",

    "label": "Prod Name",

    "index": 2

}, {

    "key": "prodDesc",

    "label": "Prod Desc",

    "index": 3

}]

function copy(obj) {

    return obj

}

let output = copy(input)

input.forEach(t => {

    if (t.index == 2) {

        t.hide = true

    }

})

console.log(input)

console.log(output)

// 请用两种以上方法实现copy函数。让 output和input 保存各自独立，当input发生变化，output不变

// 8、坐标计算  圆心o  半径r  圆弧n等分， 取得坐标数组。

let input = {

    o: [100, 100],

    r: 100,

    n: 5

}

let ouput = [

    [200, 100],

    [130.90169943749476, 195.10565162951536],

    [19.098300562505273, 158.77852522924732],

    [19.09830056250526, 41.2214747707527],

    [130.90169943749473, 4.894348370484636]

]

// 9  根据单词表切分单词

//输入

let words=['my','home','welcome','this']

let input="hellothisismyhomewelcometomyhome"

//输出

let oupput=["hello","this","is","my","home","welcome","to","my","home"]