# 简答题

1. 请说出目前你在哪些情况下会碰到undefined的情况？

1）变量只声明没有赋值，会返回undefined；

2）当下标超过数组或字符串的范围 ，会返回undefined；

3）当对象调用不存在的属性时，会返回undefined；

4）当return没有返回值，会返回undefined；

1. let和var的区别是什么？

1）使用let声明变量的作用域不会提升 ----- 而var会自动提升

2）let在相同的用作用域下不能有相同的变量，否则报错 ------ 而var中则可以出现相同变量名，且不会报错

3）let作用域只限制于当前代码块{} ----- var的作用域则是函数体function(){}

4）let的for循环体现父子作用域

1. 他数据类型转布尔类型是 false有且只有哪些？

null , “”,undefined , 0 ,NaN

1. Math.random()怎么产生一个10-50（包含20和50）的整数？（写出2种方式）

Math.random() \* (50 - 10 + 1) + 10

Math.ceil (Math.random()\*(50-10)+10)

1. 循环有哪些？While和do...while的区别是什么?

for循环、while循环、do...while循环

区别：while先判断条件再执行，do..while先执行一次再判断条件是否继续执行

# 编程题

## 定义2个数组，let arrA = [1,2,3,3]; let arrB = [2,4,5,6]求2个数组的并集，交集

let arrA = [1, 2, 3, 3]

let arrB = [2, 4, 5, 6]

let arrC = [].concat(arrA, arrB)

console.log(arrC)

let arrD = []

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

    for (let j = 0; j < arrB.length; j++) {

        if (arrA[i] === arrB[j]) {

            arrD.push(arrA[i])

        }

    }

}

console.log(arrD)

## 随机产生一个十六进制的颜色值 ,例如：#90E353

var str = "#";

//一个十六进制的值的数组

var arr = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "a", "b", "c", "d", "e", "f"];

for (var i = 0; i < 6; i++) {

    //产生的每个随机数都是一个索引,根据索引找到数组中对应的值,拼接到一起

    var num = parseInt(Math.random() \* 16);

    str += arr[num];

}

console.log(str)

## 封装一个函数，把一个时间日期对象转成yyyy-mm-dd HH:mm:ss

function time() {

    let date = new Date()

    let date1 = date.getFullYear() + '-' + (date.getMonth() + 1) + '-' + date.getDate() + ' ' + date.getHours() + ':' + date.getMinutes() + ':' + date.getSeconds()

    return date1

}

console.log(time())

## 获取指定数组中元素值为奇数的元素个数，具体要求如下：

使用javascript定义函数getEvens实现要求：获取指定数组arr中元素值为奇数的元素个数，并返回

1).定义一个整数数组arr;

2).获取4个1~50之间（包含1和50）的随机整数，并存入arr

3).传递arr调用getEvens(arr)方法，获取返回值，并打印在控制台

var arr = [];

for (var i = 0; i < 4; i++) {

    arr.push(Math.ceil(Math.random() \* (50 - 1) + 1))

}

function getEvens(arr) {

    var count = 0

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

        if (arr[i] % 2 != 0) {

            count++

        }

    }

    return count

}

console.log(getEvens(arr))

## 5.定义一个函数， 接收一个字符串数组， 方法中打印姓 "张"的名字

输入： ["张三丰","李晓阳","大张","刘张伟","张章"]

输出： 张三丰 张章

要求： 至少用3中方式判断姓是张

var arr = ["张三丰", "李晓阳", "大张", "刘张伟", "张章"]

function name(arr) {

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

        if (arr[i][0] == "张") {

            console.log(arr[i])

        }

    }

}

name(arr)