# 简答题

1. 请说出目前你在哪些情况下会碰到undefined的情况？  
   变量声明未赋值  
   return没有返回值  
   对象没有这个属性名 属性值默认是undefined  
   数组再find方法中 没有找到 返回undefined  
   函数定义形参不传值 默认是吨undefined
2. let和var的区别是什么？  
   let定义的变量是块级变量 var定义的变量是全局变量或者函数变量  
   let定义的变量只对他所在的区域内有效 而var定义的变量范围最少是一个函数之内
3. 他数据类型转布尔类型是 false有且只有哪些？  
   null undefined “” 0 NaN false
4. Math.random()怎么产生一个10-50（包含10和50）的整数？（写出2种方式）   
   Math.ceil(Math.random()\*41+10)  
   Math.round(Math.random()\*41+10)

5. 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  
do…while先执行循环条件再执行判断是否继续执行  
while先执行判断是否需要执行循环

# 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

1. let arrA = [1, 2, 3, 3];
2. let arrB = [2, 4, 5, 6];
3. let arrc = [];
4. let arrd = []
5. for (var i = 0; i < arrA.length; i++) {
6. for (var j = 0; j < arrB.length; j++) {
7. *// 并集*
8. if (arrA[i] == arrB[j]) {
9. arrc.push(arrB[j])
10. }
11. *//交集*
12. if (arrdindexOf(arrA[i]) == -1) {
13. arrd.push(arrA[i])
14. }
15. if (arrd.indexOf(arrB[j]) == -1) {
16. arrd.push(arrB[j])
17. }
18. }
19. }
20. console.log(arrc)
21. console.log(arrd)

## 随机产生一个十六进制的颜色值 ,例如：#90E353

     var colors = ["0","1","2","3","4","5","6","7","8","9","A","B","C","D","E","F"];

      var str = "#";

      for (var i = 0; i < 6; i++) {

        str += colors[parseInt(Math.random() \* 16 -1)];

      }

      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 getDate() {

    let today = new Date();

    let newDate = today.getFullYear() + '-' + (today.getMonth() + 1) + '-' + today.getDate() + ' ' + today

        .getHours() + ':' + today.getMinutes() + ':' + today.getSeconds();

    return newDate;

}

var result = getDate()

console.log(result)

## 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

function getEvens(*arr*) {

  var sum = 0;

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

    if (arr[i] % 2 != 0) {

      sum++;

    }

  }

  return sum;

}

var arr = [];

for (var i = 0; i < 5; i++) {

  var num = parseInt((Math.random() \* (50 - 20 + 1) + 20));

  arr.unshift(num);

}

console.log(arr);

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"]

*// 方式一*

function getName(*arr*) {

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

        if (arr[i][0] === "张") {

            console.log(arr[i])

        }

    }

}

getName(arr)