# 简答题

1. 请说出目前你在哪些情况下会碰到undefined的情况？

变量没有赋值的时候，会返回undefined

数组下标超出时，会返回undefined

获取对象中不存在的键时，会返回undefined

函数没有返回值 会返回undefined

let和var的区别是什么？

1）使用let声明变量的作用域不会提示  -----   而var会自动提升2）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）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

他数据类型转布尔类型是 false有且只有哪些？

False 0 空字符串 null NaN undefined

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）

parseInt(Math.random()\*31+20)

Math.floor(Math.random()\*31+20)

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

While先判断后循环，do...while先循环一次再判断真假

# 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. var jiao = arrA.concat(arrB);
4. // 交集
5. console.log(jiao);
6. // 并集
7. console.log(Array.from(new Set(jiao)));

## 随机产生一个十六进制的颜色值 ,例如：#90E353

1. // 定义一个数组存放16进制颜色可能取到的值
2. var arr = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "a", "b", "c", "d", "e", "f"];
3. var str = "#";
4. for (let i = 0; i < 6; i++) {
5. // 随机产生0-16，并把产生的数当做数组的下标添加六次代表16进制的六个值
6. str += arr[parseInt(Math.random() \* 16)];
7. }
8. 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

1. function sj(a) {
2. var y = a.getFullYear();
3. var m = a.getMonth();
4. var d = a.getDate();
5. var h = a.getHours();
6. var f = a.getMinutes();
7. var s = a.getSeconds();
8. return `${y}-${m + 1}-${d}   ${h}-${f}-${s}`;
9. }
10. var date = new Date();
11. console.log(sj(date));

## 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(a) {

  var add = 0;

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

    if (a[i] % 2 != 0) {

      add++;

    }

  }

  return add;

}

var arr = [];

for (var i = 0; i < 4; i++) {

  arr.push(parseInt(Math.random() \* 50 + 1));

}

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

function ming(a) {

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

    //第一种

    // if (a[i][0] == "张") {

    //   console.log(a[i]);

    // }

    //  第二种

    // if (a[i].indexOf("张") == 0) {

    //   console.log(a[i]);

    // }

    // 第三种;

    if (a[i].charAt(0) == "张") {

      console.log(a[i]);

    }

  }

}

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

ming(arr);