

# 58前端工程师秋招

## 01.输出结果

```
1 var a=[0];
2 if(a){
3     console.log(a==true);
4 }
5 else{
6     console.log("wut");
7 }
```

答案:

```
1 var a=[0];
2 if(a){                                     //该语句等效于 if (Boolean([0])), Boolean([0])
   结果为 true;
3     console.log(a==true);    //执行该语句， 其等效于
   console.log(Number(a)==Number(true))--> 0==1 --> false
4 }
5 else{
6     console.log("wut");    //不执行
7 }
```

## 02. 简述domready和onload事件的区别？ 图片的onload和domready和页面onload的先后顺序，并简述原因。

答案:

首先要清楚dom文档加载的步骤为：1.解析html结构；2.加载外部脚本和样式表文件；3解析并执行脚本；4.dom树构建完成；5.加载图片等外部文件；6.页面加载完毕。

然后，回答题目：

domready（也叫DOMContentLoaded），在第4步完成后触发；图片onload是在第5步完成后触发；页面onload是第6步完成后触发。由此可见三者执行顺序为：domready→图片load→页面load。

domready和onload事件区别;

前者: 在DOM文档结构准备完毕后就可以对DOM进行操作; 后者: 整个document文档 (包括图片等加载信息)加载完成后才能对DOM进行操作。

### 03. Ajax是什么? Ajax的交互模型? 同步和异步的区别? 如何解决跨域问题?

答案:

一、Ajax是什么? 1、Ajax全称asynchronous javascript and xml , 可以说是已有技术的组合。 2、主要用来实现客户端与服务器的异步通信效果, 实现页面的局部刷新 3、ajax的实现过程 创建XMLHttpRequest对象, 也就是创建一个异步调用对象 创建一个新的http请求, 并指定该http请求的方法、URL以及验证信息 设置响应http请求状态变化的函数 发起http请求 获取异步调用返回的数据 使用javascript 和 dom 实现局部刷新 二、同步、异步的区别 同步:阻塞的 两人吃饭。一人忙, 一人等 异步:非阻塞的 两人吃饭。一人忙, 另一个不等 三、如何解决跨域问题? 理解跨域的概念:协议、域名、端口都相同是同源, 否则都是跨域 解决:动态创建script标签, 使用标签的src属性访问js文件的形式获取js脚本, 并且这个js脚本中的内容是函数调用, 该函数调用的参数是服务器返回的数据, 为了获取这里的参数数据, 需要事先在页面中定义回调函数, 在回调函数中处理服务器返回的数据。

### 04. 简述instanceof和type的区别? 简述[ ]instanceof Object的值和原因?

答案:

type 获取对象的基本类型, 常用于判断对象是否赋值, instanceof 返回对象的类。

### 05. 编写一个函数isMerge, 判断一个字符串str是否可以由其他两个字符串part1和part2“组合”而成。“组合”的规则如下:

- 1). str中的每个字母要么来自于part1, 要么来自于part2;
- 2). part1和part2中字母的顺序与str中字母的顺序相同。

例如:

”codewars”由”cdw”和”oears”组合而成:

s: c o d e w a r s = codewars

part1: c d w = cdw

part2: o e a r s = oears

完成函数：

```
1 function isMerge(s, part1, part2) {` `//code here` `}
```

**答案:**

```
1 function isMerge(s, part1, part2) {
2   if (!(s.length == part1.length + part2.length)) {
3     return false;
4   } else {
5     var index1 = 0;
6     var index2 = 0;
7     for (var i = 0; i < s.length; i++) {
8       if (s[i] == part1[index1]) {
9         index1++;
10      } else if (s[i] == part2[index2]) {
11        index2++;
12      } else {
13        break;
14      }
15    }
16    return (index1 == part1.length) && (index2 == part2.length);
17  }
18 }
```

## 06. 编程题

小 S，小 L，小 P，小 R 和小 H 五个人排队站在一个出售‘克隆可乐’的自动贩卖机前；队伍中除了他们五个没有其他人。队形如下：

小 S，小 L，小 P，小 R，小 H

队列的第一个人（小 S）买了一听可乐，喝下去后变成了两个小 S！然后两个小 S 心满意足的站到了队伍的最后。此时队形变成了这样：

小 L，小 P，小 R，小 H，小 S，小 S

然后队列中下一个人（小 L）也买了一听可乐，喝下去后变成两个人，站到了队伍最后。以此类推。例如小 P 第三个喝了克隆可乐，之后队伍变成这个样子：

小 R，小 H，小 S，小 S，小 L，小 L，小 P，小 P

请问第 n个喝这个饮料的人是谁?

**答案:**

```
1 var arr=['S','L','P','R','H'],temp,count=0;
2 while(count!=n){
3     temp=arr.shift();
4     count++;
5     arr.push(temp);
6     arr.push(temp);
7 }
8 console.log( temp);
```