

前端面试 第一轮

请把答案写到一个TXT或DOC文档里。

请在收到文档一小时之内把答案发给qianmaenglish@qq.com。

你可以访问任何资料回答下面的问题，但是不可以请其他人帮忙完成，也不许泄漏此文档。

准确是最重要的，其次是速度。

文档里的Javascript版本是ES6，除非另有说明。

```
1
const multiplyFactor = 3;
for (var i = 0.1; i !== 8.1; i *= multiplyFactor) {
  console.log(i);
}
```

以上的脚本有一个问题。我需要它印出：

0.1

0.3

0.9

2.7

然后停止，而它反而不停地印数字导致我的浏览器卡住。

1A

请解释脚本的行为为什么跟需求不同？（答案不超出三个句子）

1B

请把脚本改一下，符合我的需求。

2

```
for (var i = 0; i < 5; ++i) {
  setTimeout(() => { console.log(i); }, i * 1000);
}
```

2A

请描述以上脚本的行为。（答案不超出三个句子）

2B

请把脚本改一下，让它每隔一秒印出：

0

1

2

3

4

3

```
let obj = {name: 'tom', age: 12, gender:{option1: "男", option2: "女"}}
let obj2 = obj
obj2.gender.option2 = "男"
```

3A

现在执行`console.log(obj.gender.option2)`输出什么？为什么？

3B

在Javascript中哪些数据类型是浅拷贝，哪些是深拷贝？如何实现对象/数组的深拷贝？（具体的代码）

4

`attachEvent` 和 `addEventListener` 都是给元素绑定事件的方法，但是在低版本IE中，只支持`attachEvent`，请封装一个方法，可以兼容IE低版本和Firefox、Google浏览器。

5

现在有有这样一段代码：

html:

```
<div id="box1">
  <div id="box2"></div>
</div>
```

css:

```
#box1{
  width: 100%;
  background-color: red;
}
#box2{
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: blue;
  float: left;
}
```

5A

用浏览器打开，会看到什么效果？原因是什么？请给出至少三种常用的解决方案。

5B

如何使得box1内部的box2 水平和垂直方向都居中？请给出至少三种解决方案。

6

```
mystery2(5000, "Hi").then(  
  (msg) => { console.log(msg); }  
);  
// 5秒后console印出Hi
```

```
mystery2(3000, "Hello").then(  
  (msg) => { console.log(msg); }  
);  
// 3秒后console印出Hello
```

请写出mystery2的代码。