

点我达 面试题

1、如下代码的打印结果是什么？

```
1 console.log('one');
2 setTimeout(function() {
3   console.log('two');
4 }, 0);
5 Promise.resolve().then(function() {
6   console.log('three');
7 });
8 console.log('four');
```

答案：

考查的知识点是事件循环和任务队列；

1：先执行script原代码 宏任务队列

1-1：打印 'one'

1-2：setTimeout()属于 宏任务队列的异步代码，WebAPIs会把setTimeout放到一个新的宏任务队列中 排队。

1-3：Promise的then()属于微任务队列的异步代码， 执行栈会把then()中的代码放到 微任务队列中 排队。

1-4：同步代码，打印 ' four'；

至此，script原代码 宏任务队列 执行完，接着执行 微任务队列 中的代码。

注：宏任务队列 和 微任务队列 是平行的两个队列，两者交替执行。

2：执行微任务队列中的代码

2-1：微任务队列中，只有Promise的then代码，所以打印 ' three '

微任务队列 执行完毕，再执行下一个 宏任务队列

3：执行下一个宏任务队列

3-1: 这时就到了setTimeout的宏任务队列了, 因此就打印 ' two '

2、当我们需要制作扑克游戏时, 经常需要一个洗牌算法, 来让不同玩家获得更随机一些的牌面, 现在需要你用JS来写实现一个洗牌函数shuffle,接收一个数组作为参数, 返回洗牌后的新数组。

答案:

```
function shuffle(arr) {
  var temp = null
  for(var i = 0; i < arr.length; i++) {
    var rn = Math.floor(Math.random()*arr.length)
    if(rn != i) {
      temp = arr[i];
      arr[i] = arr[rn];
      arr[rn] = temp
    }
  }
  return arr
}
```

3、使用javascript实现一个双向链表, 具备如下几个用法即可。

```
const linkList = new LinkList() //创建双向链表
linkList.append(5) // 向链表尾部追加一个value为5的元素
linkList.prepend(10) // 向链表的头部最近一个value为10的元素
linkList.delete(2) // 删除整个链表里value为2的元素, 并返回删除元素的个数
```

答案:

```
function LinkList () {
  var arr = new Array()
  arr.append = function (num) {
    arr.push(num)
  }
  arr.prepend = function (num) {
    arr.unshift(num)
  }
  arr.delete = function (num) {
    var count = 0
    while (arr.indexOf(num) !== -1) {
      arr.splice(arr.indexOf(num), 1)
      count++
    }
    return count
  }
}
```

```
    return arr
}
```

4、请尽可能多的列举你所知道HTML5规范提出的新特性？

答案：

- 1.语意特性,添加<header><header/><nav><nav>等标签
- 2.多媒体， 用于媒介回放的 video 和 audio 元素
- 3.图像效果，用于绘画的 canvas 元素，svg元素等
- 4.离线 & 存储,对本地离线存储的更好的支持,local Store,Cookies等
- 5.设备兼容特性，HTML5提供了前所未有的数据与应用接入开放接口。使外部应用可以直接与浏览器内部的数据直接相连，
- 6.连接特性，更有效的连接工作效率，使得基于页面的实时聊天，更快速的网页游戏体验，更优化的在线交流得到了实现。HTML5拥有更有效的服务器推送技术，Server-Sent Event 和WebSockets就是其中的两个特性，这两个特性能够帮助我们实现服务器将数据“推送”到客户端的功能
- 7.性能与集成特性，HTML5会通过XMLHttpRequest2等技术，帮助您的Web应用和网站在多样化的环境中更快速的工作
- 8.拖拽释放(Drag and drop) API
- 9.表单控件，calendar、date、time、email、url、search
- 10.新的技术webworker, websocket, Geolocation

5、如何使用Flex布局实现如下p元素在div元素中水平垂直居中的效果？

```
1 <div class="flex"> <p>content content</p> </div>
```

答案：

```
、
div:{
  display:flex;
  justify-content:center;
  align-item:center;
}
、
```

