

## QingCloud • 下一站未来 2018 校招 前端笔试题目

各位同学你们好！

感谢你们参加 QingCloud • 下一站未来 2018 校园招聘宣讲会，并参加此次校招活动的笔试环节！

笔试时间为 60 分钟，请安排好作答时间。

1、某人去买烟，一包烟成本价 50，卖价是 60，付给老板 100 元。老板没有零钱，就在旁边小店换了 100 元零钱，找给卖家 40，小店老板的发现那 100 元是假币，于是找老板换回了 100 元，请问烟店老板损失了多少钱？

2、729 -> 518, 843 -> 412, 645 -> 220, 937 -> ?

3、请用 c 语言实现一个函数 `revert`，将一个英文字符串的单词反转过来。例如 `'jack like amy'` -> `'amy like jack'`。要求尽量低的时间复杂度和空间复杂度。

4、请简要描述 javascript 语句 `const a = 123` 在 Chrome 浏览器上经历了怎样的解释编译过程最终被执行出来。

5、请用 javascript 语言实现一个随机洗牌方法 `function shuffle(list)`，参数 `list` 是一个数组。返回一个 `list` 内容重新随机排序的数组。

6、请用 javascript 语言写一个方法 `function groupBy(list, iteratee)`，它接收 2 个参数：

1) `list` 是一个数组，里边的元素类型不定。

2) `iteratee` 是一个字符串或 `function(item)`。

a) 若 `iteratee` 为字符串表示 `list` 中元素的一个属性（例如 `length` 表示 `list` 中元素的 `length` 属性）

b) 若 `iteratee` 为 `function(item)`，接收的参数是 `list` 中元素，返回值可自定义。

groupBy 将 list 分组, 归到同一组的 item 具有相同的 iteratee 返回值 (属性或 function 返回值)。

例如:

```
const members = [{name: 'jack', gender: 'male'}, {name: 'amy', gender: 'female'}, {name: 'steven', gender: 'male'}]
```

groupBy(members, 'gender') 返回:

```
{'male': [{name: 'jack', gender: 'male'}, {name: 'steven', gender: 'male'}], 'female': [{name: 'amy', gender: 'female'}]}
```