

# 实习生笔试题

第一题必答，第二、三题可任选一题。给出详细分析过程、方案设计文档、代码

## 1、第一题（必选）

请给出下面这段代码的执行结果，并写出分析过程；如果在 `async1()` 改为 `await` `async1()`，执行结果会改变吗？为什么？

&lt;/&gt;

TypeScript | 收起 ^

```
1 setTimeout(function() {
2     console.log('setTimeout 1');
3     new Promise(function(resolve) {
4         console.log('promise 1');
5         resolve();
6     }).then(function() {
7         console.log('promise then')
8     })
9 })
10 async function async1() {
11     console.log( 'async1 start' )
12     await async2();
13     console.log( 'async1 end' )
14     await async3();
15 }
16
17 async function async2() {
18     console.log( 'async2' )
19 }
20
```

```
21 async function async3() {
22     console.log( 'async3' )
23 }
24
25 console.log('eventLoop');
26 async1();
27 new Promise(function(resolve) {
28     console.log('promise 2');
29     resolve();
30 }).then(function() {
31     console.log('promise2 then')
32 });
33
34 new Promise(function(resolve) {
35     console.log('promise 4');
36     resolve();
37 }).then(function() {
38     console.log('promise4 then')
39 });
40
41 console.log('eventLoop end');
42
```

## 2、第二题

**开发一个简单的笔记管理应用：**创建一个简单的笔记管理应用，能够让用户添加、查看、编辑、删除和搜索笔记，同时要求具有数据持久化和高效数据处理的功能。

- 创建基础的 HTML 页面结构，具体需求包括：
  - a. 笔记列表区域。
  - b. 笔记内容显示和编辑区域。
  - c. 搜索框。
  - d. 添加笔记的按钮或输入区域。
- 使用 CSS 进行布局和样式设计，确保应用在不同设备上均具有良好的响应性和可用性。

### 3、第三题

#### 在线网盘

实现通过 Web 管理本地文件夹的功能，需求如下：

- 配置将某个本地文件夹作为主目录。
- 前端展现可以类似网盘（或者 Windows 资源管理器及 Mac Finder 等），可以修改文件名、创建文件夹、上传文件、删除文件等。
- 更多功能可以自由发挥，包括展现方面可以自己设计。
- 可以思考一下如何更好的管理文件？是否有更好的信息展现方式？

1		简单	中等	难
2	前端基础知识	 事件循环机制		
3	代码题		 开发简单的笔记管理应用	<div>在线实现：</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• 实现文件上传、下载、删除、重命名、创建文件夹、搜索文件等功能。</li><li>• 实现文件树视图、网格视图、缩略图视图等展示方式。</li><li>• 实现文件分享功能，支持生成分享链接、密码保护等。</li><li>• 实现文件版本控制功能，支持文件历史、版本回滚等。</li></ul>