

POLYV 前端开发工程师 笔试题

答题注意

- 请在 50 分钟内闭卷完成，**不要参考任何资料（包括你的笔记），也不要调试代码。**
- 答案能体现解题思路即可，拼写错误不影响得分。
- 请把答案汇总到一个 txt 文件（以你的姓名命名）中，并通过回复邮件（**回复发件人即可，不要回复所有人**）的方式提交答卷。
- **请勿泄露本试题。**

一、HTML 与 CSS。

1. 假设 div.outer 与 div.inner 的尺寸均未知，但后者比前者小。请列举至少两种方法，使 div.inner 定位在 div.outer 的正中央。

```
<div class="outer">
  <div class="inner"></div>
</div>
```

二、JavaScript。

1. 使用正则表达式检查某段字符串是否为 URL。URL 的认定标准：以「**协议://**」开头，例如「http://」、「https://」、「ftp://」、「file://」等，但无需校验是否为有效协议。
2. 使用 ES6 的类和继承编写两个类：
 - 一个为“**形状类**”，另一个为“**正方形类**”；“正方形类”是“形状类”的子类。
 - 具备计算**周长**和**面积**的方法。
3. 假设一段字符串由英文字母组成，请找出该字符串中出现 **次数最多** 的字符。
4. 请通过 **Promise**、**async**、**await**（三者都要用到）实现：a、b 并行执行完毕后再执行 c。

```
function a(callback) { setTimeout(callback, 10); }
function b(callback) { setTimeout(callback, 40); }
function c(callback) { setTimeout(callback, 20); }
```