

# 协议三要素

拿计算机语言来举例，计算机语言作为程序员控制一台计算机工作的协议，具备了协议的三要素。

- **语法**：这一段内容要符合一定的规则和格式。例如，括号要成对，结束要使用分号等。
- **语义**：这一段内容要代表某种意义。例如数字减去数字是有意义的，数字减去文本一般是没有意义的。
- **顺序**：先干啥，后干啥。例如，可以先加某个数，再减去某个数。

另一个例子：在你打开一个网页的时候，浏览器是怎么给你展示一个页面的？是因为浏览器收到了来自 HTTP 协议的“东西”，如下内容：

```
HTTP/1.1 200 OK
Data: Tue, 27 Mar 2021 21:30 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Language: zh-CN

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<base href="https://pages.kaola.com/" />
<meta charset="utf-8" />
<title>网易考拉</title>
```

上面的内容符合协议三要素吗？

- 一：符合语法：只有按照上面的格式，浏览器才认。首先是**状态**，然后**首部**，最后是**内容**。
- 二：符合语义：就是按照约定的意思来。例如，状态 200，表述的意思是网页返回成功，404 表示不成功。
- 三：符合顺序，点击浏览器发出请求，才会有上面那一串 HTTP 返回的东西。