

JS基础—练习1

欧志球老师

2020 年 2 月 17 日

1 目的

本练习检验对JS基础语法的掌握程度，包括：

- JS变量类型:字符串、数字、布尔、函数和对象等；
- 变量申明以及JS表达式；
- 分支处理，包括if/if-else/switch-case等；
- 循环处理，包括for/for-in/while等。

2 要求

- 独立完成，不得抄袭；
- 提交js，html(如果有)文件

3 内容

3.1 简单的成绩分等程序

根据视频上的教程，完成：

- 用if/if-else实现单个成绩分等；
- 用switch-case实现单个成绩分等；
- 结合for循环，实现多个学生成绩分等。

3.2 简单的排序算法

通过查找网络资源，用冒泡或者插入等排序方法，实现对数组[9, 10, 3, 7, 6, 20, 2, 50]的排序；

3.3 最大最小值算法

通过查找网络资源，实现对上述数组中找出最大值，最小值的算法；

3.4 简单查找算法

通过查找网络资源，实现：

- 对于上述数组的某个元素位置查找，比如给定10，查出打印结果1（第一个位置为 0）；
- **可选：**使用排序将某数组排序后，实现二分查找方法提升效率。