

## 实验 6 排序算法

### ● 实验内容

编写程序实现冒泡排序和快速排序算法。

### ● 实验要求

1. 随机生成 100000 个随机数，进行冒泡排序和快速排序，并比较执行时间。
2. 用 C 语言实现。
3. 用 Python 语言实现。

### ● 提交内容

1. 源程序。
2. 实验报告。

### ● 实验报告要求

1. 实验报告以 Markdown 文件的形式提交，文件名格式为 **Test6\_学号\_姓名.md**。每部分的结构应清晰，合理使用标题、代码块等页面元素。
2. 报告中包括实验的执行结果以及实验过程中遇到的问题及解决方法。

### ● 实验提示

1. 什么是 Markdown?

Markdown 是一种轻量级标记语言，它允许人们使用易读易写的纯文本格式编写文档。这种语言吸收了很多在电子邮件中已有的纯文本标记的特性。Markdown 对于程序员的优点在于：所见即所得。通常你不必担心收件人无法阅读你的文档，或者你的文档格式被破坏——Markdown 的纯文本特性保证即使不使用阅读器，你的文档也是可以阅读的。相比之下，大多数的 word 处理软件都会在你的文档中插入很多不可见的标记，这些标记会破坏你的文档的纯文本特性，使得你的文档在不同的系统中显示效果不同。

2. 如何撰写 Markdown?

<https://www.markdownguide.org/getting-started/>  
<https://www.runoob.com/markdown/md-tutorial.html>