

G4-10 课后练习 —— 文件读写下

姓名： ____ 日期： ____

复习口诀（先背一遍）：

"open开门read读，write写入close关，with帮你自动管！"

"r=读(read)，w=写(write)，a=追加(add)"

第一关：基础闯关（必做）

第1题 温度记录器（15分）

请写一个程序：

- 用「input()」问"今天的气温是多少度？"
- 把气温追加写入「temperature.txt」
- 每次运行都自动加上日期标记（假设日期固定）

示例运行：

```
今天的气温是多少度？ 28
已记录：2026-06-05 28度
```

```
# 你的代码：
```

第2题 文件合并大师（15分）

现有三个文件「chinese.txt」、「math.txt」、「english.txt」，内容分别是语文、数学、英语的成绩。

请写程序读取三个文件，合并写入「total.txt」。

（先用代码创建这三个文件，内容自定）

```
# 创建三个科目文件
with open("chinese.txt", "w", encoding="utf-8") as f:
    f.write("语文：95分\n")

# 请继续...
```

第3题 逐行读取并加行号（20分）

读取任意一个文本文件，给每一行加上行号后打印出来。

示例：

```
1: 从前有座山
2: 山里有座庙
3: 庙里有个老和尚

# 你的代码：
```

第二关：进阶挑战（选做）

第4题 迷你日记本（20分）

写一个"迷你日记本"程序，提供三个选项：

- 写日记 (a模式追加)
- 读日记 (r模式读取)
- 退出

提示： 用 while 循环和 if 判断

```
# 你的代码：
```

第5题 文件统计分析器 (20分)

写一个程序，读取一个文件并统计：

- 总共有多少行
- 总共有多少个字 (中文算1个字)
- 最长的一行是什么

提示： 用「len()」 计算长度

```
# 你的代码：
```

第三关：创意挑战 (选做)

第6题 留言墙程序 (+30分)

写一个"留言墙"程序：

- 每次运行可以输入一条留言
- 留言前面自动加上序号
- 最后显示所有留言

示例输出：

```
=== 留言墙 ===
1. 今天很开心！
2. 学会了文件读写
3. Python真好玩
请输入你的留言：第四天学会了turtle
留言已保存！
```

```
=== 所有留言 ===
1. 今天很开心！
2. 学会了文件读写
3. Python真好玩
4. 第四天学会了turtle
```

提示：

- 每次读取文件统计行数作为序号
- 用 a 模式追加新留言

```
# 你的代码：
```

第7题 背单词助手（+30分）

创建一个单词本文件，每行一个英文单词。写程序：

- 随机选择一个单词（可以用 random 模块）
- 显示中文意思（输入中文）
- 让用户输入英文
- 判断是否正确

```
# 你的代码：
```

完成情况:

- 本次作业用时： \ \ \ \ \ 分钟

参考答案提示：

- 追加模式记得用 "a" 不是 "w"
- 读取行数可以用 「len(f.readlines())」
- with 语句会自动关闭，不用写 close()
- 写文件时别忘了加换行符 \n

自我评价: ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练