

G2-07 课后练习 —— fstring格式化

姓名： ____ 日期： ____

一、选择题（每题5分，共30分）

1. 执行「`print(f"{3.14159:.2f}")`」的输出是什么？
A. 3.14
B. 3.14159
C. 3.1
D. 3.141
2. 执行「`print(f"|{'Python':>10}|")`」的输出是什么？
A. |Python |
B. | Python|
C. | Python |
D. |Python|
3. 以下哪个选项可以正确输出整数 42？
A. 「`print(f"{42:.2f}")`」
B. 「`print(f"{42:d}")`」
C. 「`print(f"{42:>10.2f}")`」
D. 「`print(f"{42:f}")`」
4. 「`print(f"{1000000:,d}")`」的输出是什么？
A. 1000000
B. 1,000,000
C. 1.000.000
D. 1000000.0
5. 以下哪行代码会报错？
A. 「`print(f"{3.14:.1f}")`」
B. 「`print(f"{3:d}")`」
C. 「`print(f"{3.14:d}")`」
D. 「`print(f"{3:>5}")`」

6. 执行「print(f"{'居中':^10}|")」 的输出是什么？

- A. |居中|
- B. | 居中|
- C. | 居中 |
- D. | 居中 |

二、填空题（每空4分，共40分）

补全代码，使输出与注释一致：

1. 保留2位小数

```
score = 97.5678
print(f"分数: {____}") # 输出: 分数: 97.57
```

答案: \\\

2. 右对齐，宽度15

```
name = "小明"
print(f"{{____}}") # 输出: | 小明|
```

答案: \\\

3. 左对齐，宽度15

```
name = "小红"
print(f"{{____}}") # 输出: |小红|
```

答案: \\\

4. 居中对齐，宽度15

```
name = "小刚"
print(f"{{____}}") # 输出: | 小刚 |
```

答案: \\\

5. 千位分隔

```
num = 987654321
print(f"{{____}}") # 输出: 987,654,321
```

答案: \\\

6. 补全后输出 3.142

```
pi = 3.14159
print(f"{{pi:____}}") # 输出: 3.142
```

答案：\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\

7. 输出 0.33 (保留2位小数)

```
x = 1 / 3
print(f'{x:_____}') # 输出: 0.33
```

答案：\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\

8. 对齐方式: 左对齐的符号是 \\ \\ \\ \\ \\

9. 对齐方式: 右对齐的符号是 \\ \\ \\ \\ \\

10. 对齐方式: 居中对齐的符号是 \\ \\ \\ \\ \\

三、判断对错题 (每题3分, 共15分)

判断下列说法是否正确, 对的写"T", 错的写"F"。

1. 「{3.14159:.2f}」 会对 3.14159 进行截断, 输出 3.14。 (\\ \\ \\ \\ \\)

2. 「:d」 格式可以用于任何类型的数值, 包括浮点数和整数。 (\\ \\ \\ \\ \\)

3. 「{1000:,d}」 会输出 "1,000"。 (\\ \\ \\ \\ \\)

4. 在 f-string 中, 如果要输出花括号 「{」, 需要写成 「{{」。 (\\ \\ \\ \\ \\)

5. 「{42:>5}」 和 「{42:<5}」 的输出结果完全相同。 (\\ \\ \\ \\ \\)

四、编程题 (15分)

编写一个程序, 完成以下功能:

- 创建三个变量: 「name = "赵六"」、 「chinese = 87.5」、 「math = 93」
- 使用 f-string 格式输出一个成绩单表格:

参考输出:

```
+-----+-----+-----+
| 姓名 | 语文 | 数学 |
+-----+-----+-----+
| 赵六 | 87.5 | 93  |
+-----+-----+-----+
```

要求：

- 姓名居中对齐，宽度6
- 语文保留1位小数，右对齐，宽度6
- 数学整数格式，右对齐，宽度6
- 表格边框用「+」、「-」、「|」拼接

你的代码：

五、拓展思考题（附加题，10分）

观察以下代码的输出，并回答后面的问题：

```
import math
```

代码A

```
print(f"|\math.pi:> 12|")
print(f"|\math.pi:> 12.2f|")
print(f"|\math.pi:> 12.4f|")
```

代码B

```
for i in range(1, 6):
    print(f"|{math.pi:>12.{i}f}|")
```

问题1： 代码A的三行输出分别是什么？写出你预测的结果。

第一行: |_____|

第二行: | _____ |

第三行: |_____|

问题2: 代码B中「 $\pi>12.\{i\}$ 」的「 $\{i\}$ 」被替换成什么? 这种"嵌套格式"有什么作用?

你的回答：

问题3 (动手实践)：运行代码B，观察输出。「>12」和「.{i}f」是怎么配合工作的？用自己的话解释。

你的回答：

[illegible]

自我评价: ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练