

G2-08 课后练习 —— 多层分支嵌套

姓名： 日期：

一、填空题（每空 2 分，共 20 分）

- 「elif」 的全称是 + ，意思是“否则，如果……”。
- 「if/elif/else」 多分支中，条件判断的顺序是从 到 ，第一个满足的条件执行后 （继续/跳过）后面的判断。
- 在多分支中，应该把范围 （大/小）的条件放在前面，范围 （大/小）的条件放在后面。
- 如果「if」 和所有「elif」 的条件都不满足，最后会执行 代码块。
- 「elif」 （能/不能）独立使用，因为它必须跟在 或另一个 后面。

二、预测输出题（每题 5 分，共 30 分）

阅读以下代码，写出当 x 取不同值时的输出结果。

```
if x <= 100:
    print("A")
elif x <= 200:
    print("B")
elif x <= 300:
    print("C")
else:
    print("D")
```

x 的值	输出结果
50	
100	
150	
200	
300	
500	

三、找 Bug (每题 5 分, 共 20 分)

以下代码有什么问题? 写出你的分析。

```
# 代码 A
score = 85
if score >= 60:
    grade = "及格"
elif score >= 80:
    grade = "良好"
elif score >= 90:
    grade = "优秀"
else:
    grade = "不及格"
print(grade)
```

问题分析:

修正后的代码:

```
# 代码 B
x = 150
if x > 100:
    print("大数")
elif x > 50:
    print("中数")
elif x > 0:
    print("小数")
```

问题分析:

四、编程题 (30 分)

题目: 身高分类器

请编写一个程序, 根据用户输入的身高 (cm) , 输出对应的类别:

身高范围	类别
height < 100	幼儿
100 ≤ height < 140	儿童
140 ≤ height < 170	少年
height ≥ 170	成年

要求：

- 使用「input()」获取身高
- 使用「if/elif/else」多分支判断
- 注意条件顺序！写出两种版本并说明为什么

<hr>

你的代码：

五、思考题（附加 10 分）

记忆钩子说："elif = else + if 合体排队检查，第一个对的执行，后面全部跳过。"

>

请用你自己的话解释，为什么"排队检查"中的"排队"二字特别重要？（提示：想想条件顺序）

>

提交说明

- 提交方式：下节课前交给老师
- 编程题需运行通过
- 找 Bug 题需写出完整分析

自我评价： ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练