

G4-03 课后练习 —— 参数进阶

姓名： ____ 日期： ____

GESP 考点 #函数参数传递（位置参数 / 关键字参数 / 默认参数 / *args）

姓名： ____ 日期： ____

一、选择题（每题10分，共40分）

1. 以下哪种参数调用方式可以不用记住参数的顺序？

- A. 位置参数
- B. 关键字参数
- C. 默认参数
- D. 不确定

2. 关于默认参数，以下说法正确的是：

- A. 默认参数必须放在位置参数前面
- B. 默认参数的值在调用时不能改变
- C. 默认参数可以不传值，使用定义时的默认值
- D. 一个函数只能有一个默认参数

3. 以下代码的输出是什么？

```
def show(a, b=5, c=10):  
    print(a, b, c)
```

```
show(1, c=20)
```

- A. 1 5 10
- B. 1 20 10
- C. 1 5 20
- D. 1 20 5

4. 以下关于 *args 的说法，哪个是错误的？

- A. *args 可以接收任意数量的参数
-

B. *args 把参数打包成元组

- C. *args 必须放在所有参数的最后面
 - D. 名字必须叫 args，不能改
-

二、填空题（每题5分，共30分）

1. 调用函数时按参数名传值的方式叫做 ____ 参数。
2. 定义函数时给参数一个默认值，这种方式叫做 ____ 参数。
3. 以下划线处填上合适的参数定义方式：

```
def make_cake(flavor, size=8, ____):  
    """size 默认8寸，*toppings 接收任意多种配料"""  
    print(f"{flavor}蛋糕，{size}寸")  
    for t in toppings:  
        print(f" + {t}")
```

4. 调用「func(1, b=2, c=3)」时，1 是按 ____ 参数传入的。

5. 以下代码的输出是：

```
def repeat(*words):  
    for w in words:  
        print(f"重复: {w}")
```

```
repeat("加油", "努力", "坚持")
```

输出：

```
_____  
_____  
_____
```

6. 混用位置参数和关键字参数时， ____ 参数必须在 ____ 参数前面。
-

三、写出输出（每题5分，共20分）

- 1.

```
def make_sandwich(*ingredients):  
    print("三明治配料: ", ingredients)
```

```
make_sandwich("火腿", "生菜", "番茄", "芝士")
```

输出: ____ ____ ____

2.

```
def greeting(name, msg="欢迎"):
    print(msg, name)
```

```
greeting("小红")
greeting("小刚", "Hello")
```

输出:

3.

```
def total(a, b, c):
    return a + b + c
```

```
print(total(c=3, a=1, b=2))
```

输出: ____ ____ ____

4.

```
def build_profile(name, **info):
    print(name, info)
```

```
build_profile("小明", age=10, city="北京", hobby="编程")
```

输出: ____ ____ ____

三+. 值传递 vs 引用传递 (每题5分, 共10分 GESP四级)

1. 看代码写结果:

```
def change_num(x):
    x = x * 2
    print(f" 函数内: {x}")
```

```
n = 10
change_num(n)
print(f"函数外: {n}") # 输出: ____
```

这叫什么传递? ____ (值/引用)

2. 看代码写结果:

```
def add_fruit(bowl):
    bowl.append("")
```

```
print(f" 函数内: {bowl}")
```

```
my_bowl = ["", ""]
add_fruit(my_bowl)
print(f"函数外: {my_bowl}") # 输出: _____
```

这叫什么传递? ____ _ (值/引用)

记忆口诀: "int/str/float/bool/tuple 传复印件, list/dict/set 传原件共享"

四、简答题 (10分)

关键字参数的好处有哪些? 请至少说出两点。

五、动手编程挑战 (附加题, 20分)

在电脑上运行以下代码, 补全函数体:

```
# 任务: 设计一个"订餐系统"
# 要求用默认参数和 *args 完成
```

```
def order_dish(dish_name, *add_ons, quantity=1):
    """
    订餐函数
    :param dish_name: 菜品名称 (必填)
    :param add_ons: 加料 (可选, 多种)
    :param quantity: 份数 (默认1份)
    """
    pass # 请补全代码, 打印出完整的订单信息
    # 输出格式参考:
    # 【订单】1 份 牛肉面, 加料: 卤蛋、豆皮
    # 【订单】2 份 奶茶, 加料: 珍珠、椰果、布丁
```

```
# 测试
order_dish("牛肉面", "卤蛋", "豆皮")          # 1份牛肉面+加料
```

```
order_dish("奶茶", "珍珠", "椰果", "布丁", quantity=2) # 2份奶茶+加料
order_dish("蛋炒饭") # 1份蛋炒饭, 无加料
```

请将完成的练习卡提交给老师检查!

记忆钩子: 位置按顺序 / 关键字按名字 / 默认有默认值 / 多参数收所有

自我评价: ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练