

## G1-09 课后练习 —— 四种数据类型

---

姓名： \_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_

`type()` 是照妖镜——一照就知道是什么类型！来挑战一下自己吧！

### 一、填空题（每空2分，共12分）

1. 在 Python 中，`"hello"` 是 \_\_\_\_ 类型，因为 \_\_\_\_。
2. `100` 是 \_\_\_\_ 类型，`100.0` 是 \_\_\_\_ 类型。
3. `bool` 类型只有两个值： \_\_\_\_ 和 \_\_\_\_。
4. `None` 表示 \_\_\_\_，它的类型是 \_\_\_\_。
5. 用 \_\_\_\_ 函数可以查询一个值是什么类型。
6. `"6"` 是 \_\_\_\_ 类型，`6` 是 \_\_\_\_ 类型，`6.0` 是 \_\_\_\_ 类型。

小提示：想想引号、光膀子、小数点三连！

### 二、连线题（每线2分，共10分）

把左边的值和它对应的类型连起来：

|                       |    |                       |
|-----------------------|----|-----------------------|
| <code>"turtle"</code> | —— | <code>int</code>      |
| <code>42</code>       | —— | <code>str</code>      |
| <code>3.14159</code>  | —— | <code>bool</code>     |
| <code>False</code>    | —— | <code>float</code>    |
| <code>None</code>     | —— | <code>NoneType</code> |

第6题 下面代码输出什么？

```
a = [1, 2, 3]
b = [1, 2, 3]
print(a == b) # 输出： ____
print(a is b) # 输出： ____
```

提示：`==` 比内容，`is` 比身份

---

### 三、is vs == 专项练习（12分）

判断下列说法的对错，对的打，错的打：

- ( ) 「==」 比较两个值是否相等
- ( ) 「is」 比较两个值是不是同一个盒子（同一个对象）
- ( ) 小明和小强是双胞胎，「a == b」意思是"他们长得一样"
- ( ) 「a is b」意思是"他们是同一个人"
- ( ) 比较 None 的时候，推荐用 「x is None」

第7题 看代码写结果：

```
x = [1, 2, 3]
y = [1, 2, 3]
z = x
```

```
print(x == y) # 输出：_____ （双胞胎？）
print(x is y) # 输出：_____ （同一个人？）
print(x is z) # 输出：_____ （z就是x？）
```

记忆钩子：==两个等号比内容，is一个身份查到底

---

### 四、代码阅读题（每题3分，共12分）

题目1：下面代码运行后输出什么？

```
print(type("Python"))
# 输出：_____
```

题目2：下面代码运行后输出什么？

```
print(type(3.14))
# 输出：_____
```

题目3：下面代码运行后输出什么？

```
print(type(False))
# 输出：_____
```

题目4： 下面代码运行后输出什么？

```
a = "10"
b = 10
print(a + a) # 输出: ____
print(b + b) # 输出: ____
print(type(a)) # 输出: ____
print(type(b)) # 输出: ____
```

\_\_\_\_\_

五、简答题（每题3分，共6分）

1. None 和 0 有什么区别？

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. 请写出5种类型的记忆钩子（每个类型用一个字或词概括特征）：

- str: \_\_\_\_ （特征: \_\_\_\_ ）
- int: \_\_\_\_ （特征: \_\_\_\_ ）
- float: \_\_\_\_ （特征: \_\_\_\_ ）
- bool: \_\_\_\_ （特征: \_\_\_\_ ）
- None: \_\_\_\_ （特征: \_\_\_\_ ）

\_\_\_\_\_

自我评价（圈一个）：

全都会了！    大部分会了    还要再练练

\_\_\_\_\_