

G2-06 课后练习 —— 隐式类型转换

姓名： ____ 日期： ____

一、选择题（每题5分，共30分）

1. 执行「`type(10 / 2)`」的结果是什么？

- A. 「`<class 'int'>`」
- B. 「`<class 'float'>`」
- C. 「`<class 'str'>`」
- D. 「`<class 'bool'>`」

2. 「`int(4.9)`」的值是多少？

- A. 4
- B. 5
- C. 4.9
- D. 报错

3. 下面哪段代码会报错？

- A. 「`int("8")`」
- B. 「`float("8.5")`」
- C. 「`int("8.5")`」
- D. 「`str(8.5)`」

4. 「`str(100) + "200"`」的结果是什么？

- A. 300
- B. "100200"
- C. "300"
- D. 报错

5. 「`bool([])`」的结果是什么？

- A. True
- B. False
- C. 报错
- D. None

6. 「print(type("360 / 6"))」 的输出是什么?

- A. 「<class 'int'>」
 - B. 「<class 'float'>」
 - C. 「<class 'str'>」
 - D. 「<class 'bool'>」
-

二、填空题（每空4分，共40分）

请写出下面代码的运行结果：

1.

```
print(int(2.7))
```

结果：__________\

2.

```
print(float("10"))
```

结果：__________\

3.

```
print(str(3.14) + "是圆周率")
```

结果：__________\

4.

```
print(int("6") + int("4"))
```

结果：__________\

5.

```
print(type(True))
```

结果：__________\

6.

```
print(bool(0))
```

结果：__________\

7.

```
print(type(100 // 3))
```



```
num = int("3.8")
print(num)
```

[illegible]

正确代码：

四、编程题（15分）

编写一个程序，完成以下功能：

- 定义变量 「a = "25"」 和 「b = "17"」
- 将 a 和 b 转换成整数并求和，输出：「"25 + 17 = 42"」（结果用实际计算值显示）
- 将 a 和 b 拼接成字符串，输出：「"25" + "17" = "2517"」
- 用 「type()」 检查 25 / 5 的类型并输出

参考输出：

```
25 + 17 = 42
"25" + "17" = "2517"
25 / 5 的类型是: <class 'float'>
```

你的代码：

五、拓展思考题（附加题，10分）

观察并解释以下现象：

```
print(3 * "abc")    # 输出: abcabcabc
print("abc" + "def") # 输出: abcdef
print(True + True)  # 输出: 2
print("3" * "3")    # 报错
```

问题：

- 为什么 `「3 * "abc"」` 不会报错, 而 `「"3" * "3"」` 会报错?
- `「True + True」` 为什么等于 2?

你的回答：

自我评价: ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练