

G2-14 课后练习 —— 字符串拼接综合

姓名： ____ 日期： ____

面向7-10岁少儿 | G2 编程进阶

一、填空题（回顾概念）

题目1：用「+」拼接字符串时，「"Hello" + " " + "World"」的结果是 ____。如果用「*」运算符，「"Ha" * 3」的结果是 ____。

题目2：「" ".join(["a", "b", "c"])」的结果是 ____。「format」方法中，「"我是{}, 今年{}岁".format("小明", 8)」的结果是 ____。

二、代码补全（补写代码）

题目3：小海龟想把自己的个人信息用字符串拼接展示出来。补全代码。

```
name = "小海龟"  
age = 7  
hobby = "画画"
```

```
# 用 + 拼接  
intro1 = "大家好, 我叫" + ____ + ", 今年" + str(____) + "岁."  
print(intro1)
```

```
# 用 format 拼接  
intro2 = "我喜欢{}, 我今年{}岁.".format(____, ____)  
print(intro2)
```

```
# 用 f-string 拼接 (Python3.6+的新写法)  
intro3 = f"我叫{____}, 我喜欢{____}."  
print(intro3)
```

题目4：用「join」方法将列表中的单词用逗号连接成一句话。补全代码。

```
words = ["apple", "banana", "cherry", "durian"]
```

```
# 用逗号和空格连接
sentence1 = ", ".__(words)
print(sentence1) # 期待: apple, banana, cherry, durian
```

```
# 用 " 和 " 连接
sentence2 = " 和 ".__(words)
print(sentence2) # 期待: apple 和 banana 和 cherry 和 durian
```

三、创作题（动手编程）

题目5：编写一个"七彩字符串"程序。

- 创建一个列表 `colors = ["红", "橙", "黄", "绿", "蓝", "靛", "紫"]`
- 用 `join` 方法把颜色用 `" "` 连接成一个彩虹字符串
- 用 `format` 或 f-string 生成一个报告：

```

彩虹有7种颜色：红橙黄绿蓝靛紫

其中我最喜欢的颜色是：蓝

```

- 用 `+` 拼接构造一个ASCII彩虹横幅（至少3行）

请写出完整代码。

<details>

<summary>参考答案</summary>

题目1： "Hello World", "HaHaHa"

题目2： "a b c", "我是小明，今年8岁"

题目3：

```
name = "小海龟"
age = 7
hobby = "画画"
```

```
intro1 = "大家好，我叫" + name + "，今年" + str(age) + "岁。"
print(intro1)
```

```
intro2 = "我喜欢{}, 我今年{}岁。".format(hobby, age)
print(intro2)
```

```
intro3 = f"我叫{name}, 我喜欢{hobby}。"
print(intro3)
```

题目4:

```
words = ["apple", "banana", "cherry", "durian"]
sentence1 = ", ".join(words)
print(sentence1)

sentence2 = "和 ".join(words)
print(sentence2)
```

题目5:

```
colors = ["红", "橙", "黄", "绿", "蓝", "靛", "紫"]

# 用join连接彩虹
rainbow = "".join(colors)

# 用format生成报告
report = "彩虹有{}种颜色: {}\n其中我最喜欢的颜色是: {}".format(len(colors), rainbow, colors[4])
print(report)

# 用+拼接横幅
line1 = "=" * 30
line2 = "  七 彩 虹  "
line3 = " " + rainbow + " "
banner = line1 + "\n" + line2 + "\n" + line3 + "\n" + line1
print(banner)
```

</details>

自我评价: ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练