

G1-08 课后练习 —— 变量自更新

姓名： ____ 日期： ____

小乌龟今天学会了一个超棒的简写：`size += 3`` = 从盒子里拿出来 +3
再放回去！自增越来越大，自减越来越小。你也来试试吧！

一、填空题（每空 2 分，共 8 分）

1. `size += 3` 的完整写法是「 ____ 」。
2. `step -= 2` 的完整写法是「 ____ 」。
3. 自增「`+=`」会让变量的值变得越来 ____ （大 / 小）。
4. 自减「`-=`」会让变量的值变得越来 ____ （大 / 小）。

小提示：想想老师的加等号口诀——“加等号，加在前！”看见 `+=`` 就想起“拿出来加放回去”三连动作。

二、判断对错（每题 1 分，共 4 分）

1. `[x =+ 3]` 和 `[x += 3]` 一样，都表示自增 3。（ ____ ）
2. `[score += 10]` 等价于 `[score = score + 10]`。（ ____ ）
3. 自增只能用在 for 循环里面，不能写在循环外面。（ ____ ）
4. 如果 `[size = 10]`，执行 `[size -= 3]` 后 size 变成 7。（ ____ ）

三、代码追踪题（每空 2 分，共 6 分）

小乌龟写了一段自增代码，请你追踪 size 的变化。

```
size = 4
size += 3 # ① 执行后：size = ____
```

```
size += 5    # ② 执行后: size = ____  
size += 2    # ③ 执行后: size = ____
```

四、补全代码——自增螺旋（每空 2 分，共 8 分）

帮小乌龟补全下面这段螺旋代码，让乌龟从中心向外越画越大。

```
import turtle  
t = turtle.Turtle()  
t.shape("turtle")  
t.speed(8)
```

```
step = ____    # ① 初始步长——填一个小数字（如 5）  
t.color("blue")
```

```
for i in range(30):  
    t.forward(____)    # ② 走多少步？——填变量名  
    t.right(61)  
    ____    # ③ 自增！每次 +3——用 += 简写
```

```
turtle.done()
```

写完后想一想：如果把 `step += 3` 移到 for 循环外面会怎样？

>

自我评价： ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练