

G1-02 课后练习 —— 转向与画笔

姓名： ____ 日期： ____

>

>

提交时间：下节课上课前交给老师

练习1：填空题——小乌龟送快递（路线一）

小乌龟接到任务：给对面的小兔子送胡萝卜。它要先往前走100步到路口，右转拐个弯，再往前走80步就到了。

补全代码：

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

```
t.____(100) # ① 前进100步，走到路口
t.____(90) # ② 在路口右转90度
t.forward(____) # ③ 再前进多少步到小兔家？（提示：比100步短一点）
```

回忆：往前走是 ____，右转是 ____。括号里的数字告诉乌龟"做多少"。

练习2：填空题——小乌龟探路（路线二）

小乌龟这次要探一条新路：先往前走120步，发现走过了——退回来60步，然后左转，再走80步到目的地。

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

```
t.forward(120) # 往前走120步
t.____(60) # ① 倒退60步（退回到一半的位置）
t.____(____) # ② 左转多少度？（直角 = ____°）
t.forward(80) # 前进80步，到达目的地
```

倒退是 _____，左转是 _____。

练习3：改错题——帮助小乌龟改"错别字"

下面代码里有4个拼写错误（错别字）。请你圈出来，并在横线上写出正确的拼写。

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

```
t.forword(100)    # 第1个错别字 正确写法: _____
t.rigt(90)        # 第2个错别字 正确写法: _____
t.forward(50)
t.leftt(45)       # 第3个错别字 正确写法: _____
t.backward(30)    # 第4个错别字 正确写法: _____
```

改错小窍门：

- `forward` 是 "for + ward" (ward = 方向)，不是 "for + word"
 - `right` 里有 "gh"——右手拿笔写字的那个手就是 right
 - `left` 结尾只有一个 "t"，不要多加
 - `backward` 是 "back + ward"，跟 forward 一样以 "ward" 结尾
-

练习4：上机挑战——让乌龟画字母"L"

字母 L 是一条竖线加一条横线。小乌龟也能画出来——先走长边，右转，再走短边！

第一步：补全代码

```
import turtle
t = turtle.Turtle()
t.shape("turtle")
t.speed(3)
```

```
# ===== 画字母 "L" =====
t.forward(150)        # 画长边 (150步)
t._____(_____)       # ① 右转多少度？ (直角 = ____°)
t.forward(_____)      # ② 再走多少步画短边？ (你自己决定)
```

```
turtle.done()
```

第二步：按F5运行——你看到L形了吗？

第三步：试试这些变化（每改一次，F5跑一次）

改什么	怎么改	画出来有什么变化？
改短边步数	`forward(____)` 的括号里填 40 或 120	
改转弯方向	把 `right` 换成 `left`	
改长边步数	第一个 `forward` 改 200	

挑战升级：你能画出倒着的 L 吗？试试用 `backward` 代替 `forward`！

练习5：挑战题——当小老师

请你当"小老师"，教爸爸妈妈四个命令。让他们在下面表格里打勾：

命令	我问爸爸妈妈	爸爸妈妈答对了吗？
`t.forward(100)`	"乌龟会做什么？"	☐ 答对了 ☐ 没答对
`t.backward(50)`	"乌龟会做什么？"	☐ 答对了 ☐ 没答对
`t.right(90)`	"乌龟会做什么？"	☐ 答对了 ☐ 没答对
`t.left(90)`	"乌龟会做什么？"	☐ 答对了 ☐ 没答对

口头考考爸爸妈妈（你问，他们答）：

Q1：`right(90)` 和 `right(45)` 的区别是什么？

>

爸爸妈妈的回答： _____

>

正确答案： _____

Q2：代码是怎么执行的？ 从上____ 还是从下____？

>

爸爸妈妈的回答： _____

>

正确答案： _____

答案速查表

题号	答案
练习1 ①	`forward`
练习1 ②	`right`
练习1 ③	80（或小于100的任意数字）
练习2 ①	`backward`
练习2 ②	`left(90)`
练习3 ①	`forward` (forword forward)
练习3 ②	`right` (rigt right)
练习3 ③	`left` (leftt left)
练习3 ④	`backward` (backword backward)
练习4 ①	`right(90)`
练习4 ②	合理数字即可（建议80或100）

今天的学习感受（圈一个）：

四个命令都会了 偶尔会搞混 还需要再练习

今天最有趣的是： _____

下节课剧透：你会用 `forward` 和 `right`
走L形了——如果把这两个动作连续做4遍，会画出什么？提示：四条边、四个直角.....没错，正方形！下节课我们挑战它！

自我评价： ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练