

奇妙Python轻松学

孩子们都在学编程，用科技拥抱美好未来！

第四课

小海龟安全课堂

知识回顾

知识回顾

✓ 抬起画笔

penup()

✓ 落下画笔

pendown()

✓ 移动画笔

goto()

✓ 写字指令

write()

新知学习

小海龟安全课堂

我们一起跟着小海龟
去认识安全标志吧~





谁认识下面这些标志啊？





正确答案



禁止吸烟



当心触电



谁认识下面这些标志啊？





正确答案



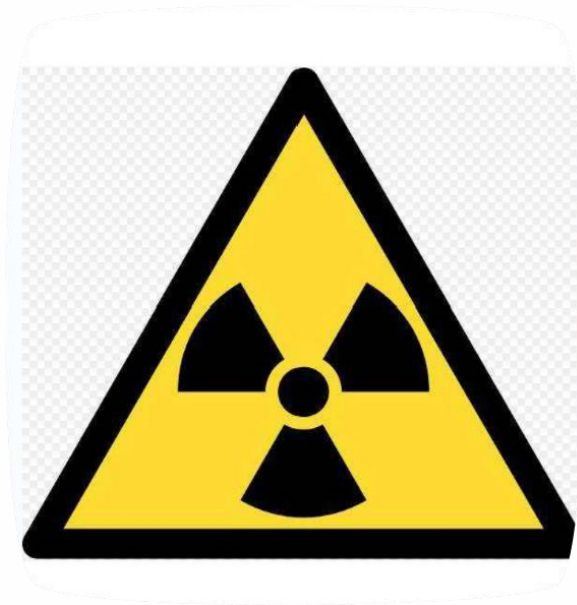
可回收



停车场



谁认识下面这些标志啊？

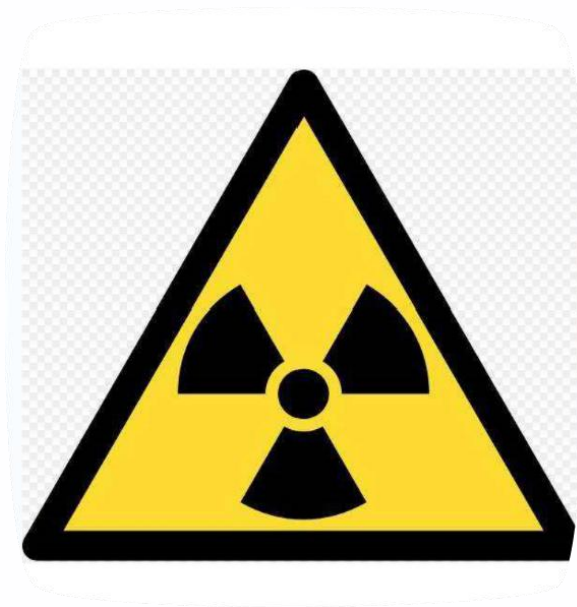




正确答案



不可回收



当心辐射

■ 挑战任务：试着画出一个常见的标识

■ 挑战任务：设计一个属于自己的 **独家标识** 吧！

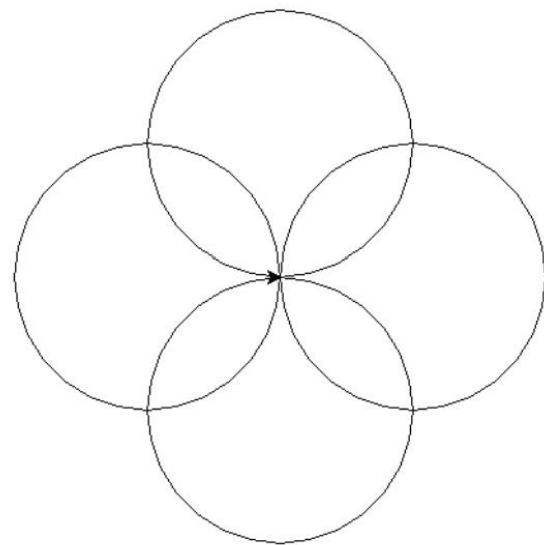
请勿打扰，学习中！





想一想

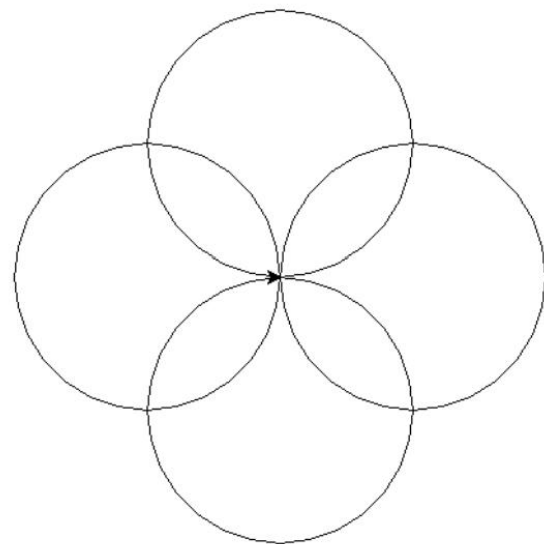
右边的图形如何实现呢？





想一想

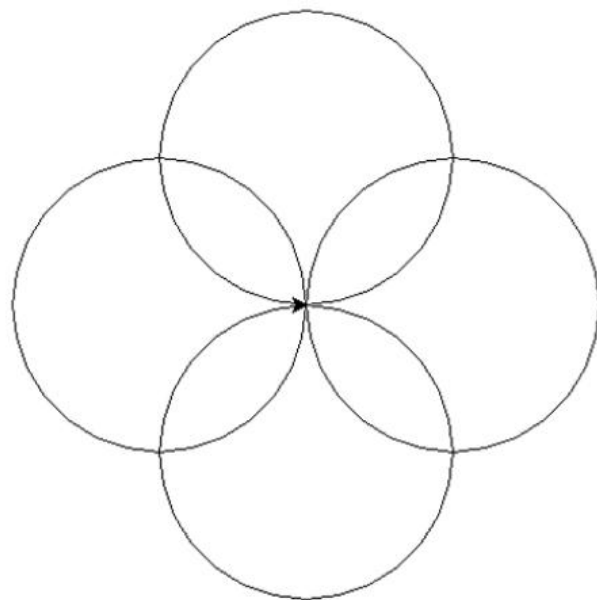
- 四个圆
- 对称的
- 旋转或者平移？



| 左转指令

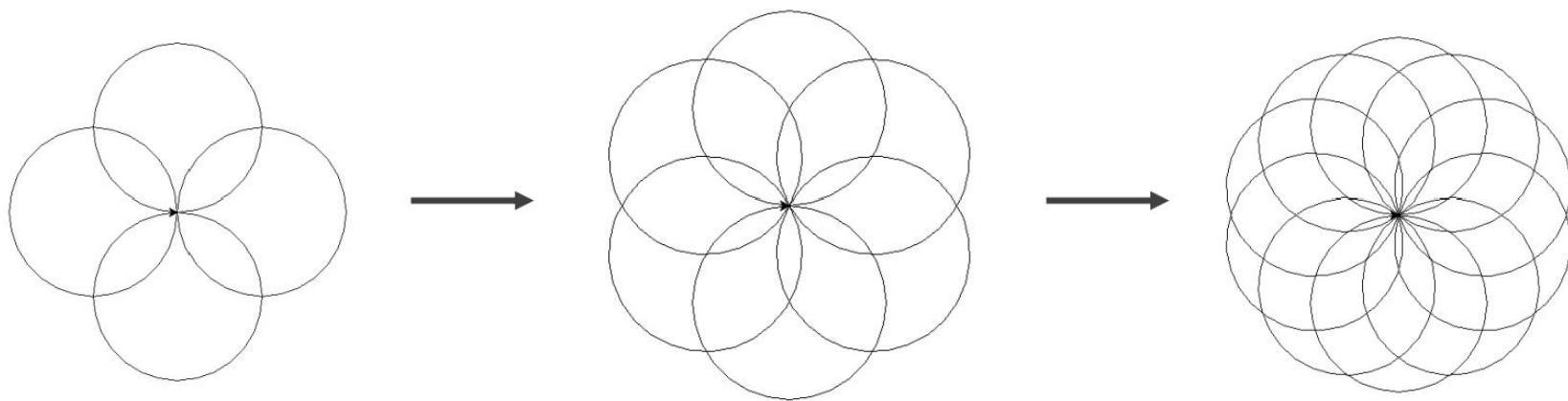
left(转角度数)

```
1 import turtle
2 t = turtle.Turtle()
3 t.circle(100)
4 t.left(90)
5 t.circle(100)
6 t.left(90)
7 t.circle(100)
8 t.left(90)
9 t.circle(100)
10 t.left(90)
```



思考一下：

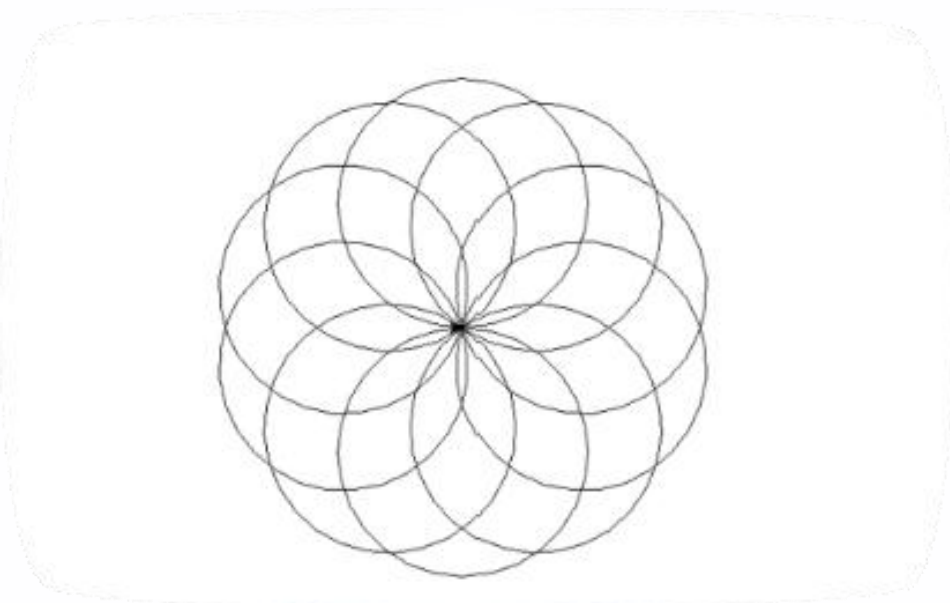
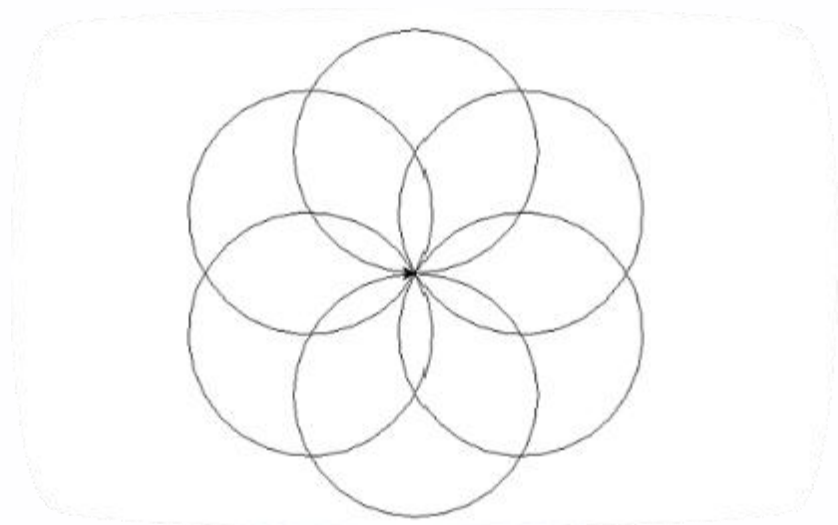
这些图形应该怎么画呢？



思考一下：

这些图形应该怎么画呢？

对于重复且有规律的指令可以使用 —— **重复指令**



重复重复再重复！

```
1 # 重复指令
2 ...
3 for X in range(4):
4     t.circle(100)
5     t.left(90)
```

小工程师们

一起来改造一下刚才的代码吧！

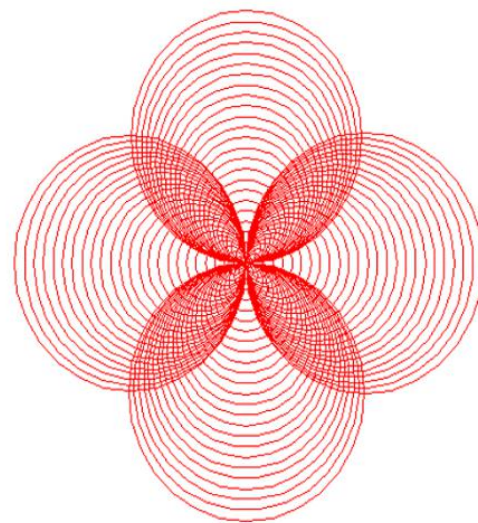


注意这些细节

```
for X in range(4) :      X 与 冒号
    t.circle(100)        4个空格 (Tab键)
    t.left(90)
```

重复指令

```
1 # 重复指令
2 ...
3 t.speed(0)
4 t.color( "red" )
5 for X in range(100):
6     t.circle(x)
7     t.left(90)
```



知识总结

总结提高

- ✓ 更改速度指令 `speed()`
- ✓ 重复指令 `for X in range() :`

心得分享



我的心得

✓ 我了解了 _____

✓ 我掌握了 _____

✓ 我学会了 _____

✓ 我创造了 _____

✓ 我探究了 _____

✓ 我挑战了 _____

✓ 我得到了 _____

✓ 我展示了 _____

✓ 我分享了 _____



快来分享一下吧！

下节课再见！