

奇妙Python轻松学

孩子们都在学编程，用科技拥抱美好未来！

第五课

小海龟的花园

知识回顾

知识回顾

✓ 更改速度指令

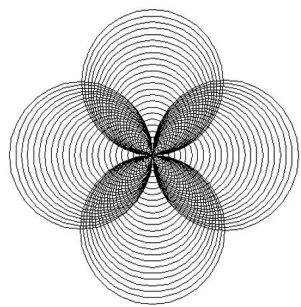
`speed()`

✓ 重复指令

✓ 移动画笔指令

`goto()`

知识回顾



✓ 重复指令

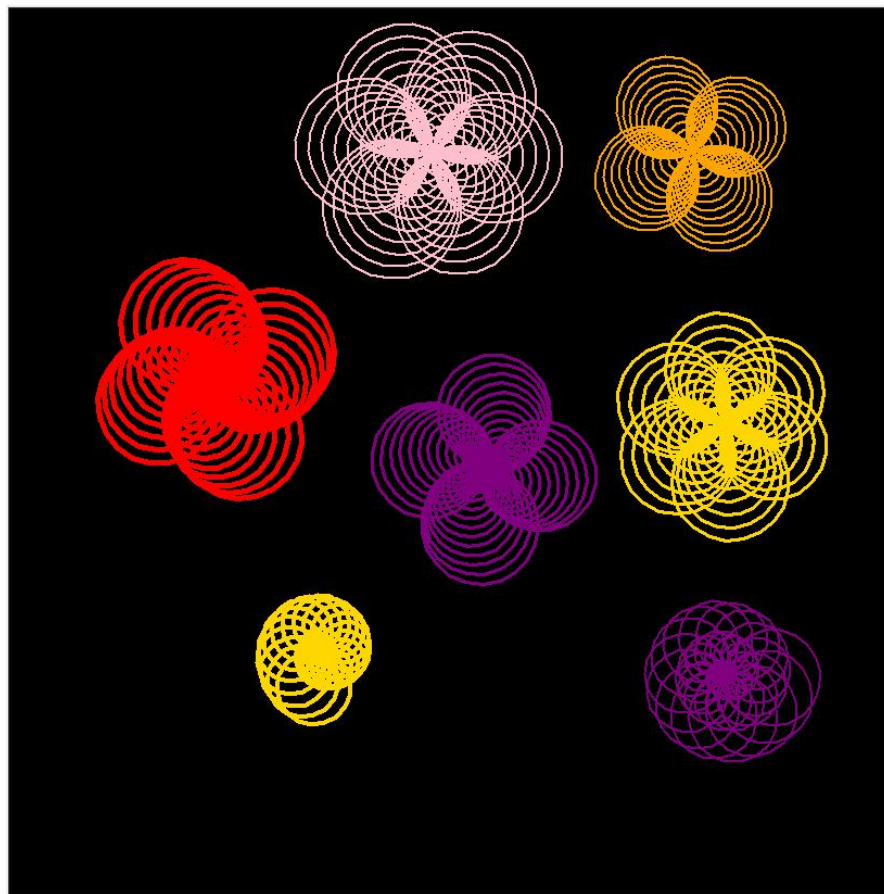
...

```
for x in range(100):  
    t.circle(x)  
    t.left(90)
```

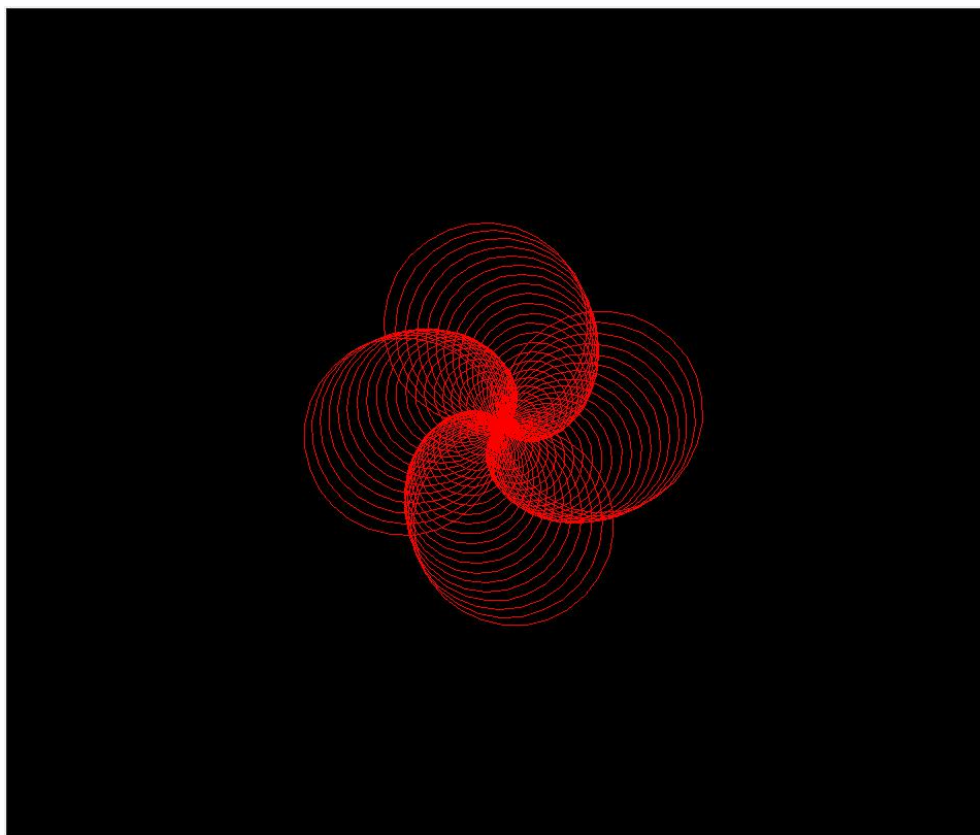
新知学习

小海龟的花园

帮小海龟设计出
美丽的花园！



一、设置画布背景颜色



学一学

`turtle.bgcolor()`

✓ 设置画布背景颜色

`t.color()`

✓ 设置画笔颜色



■ 创造独一无二的花园

同学们设计自己的花园吧！



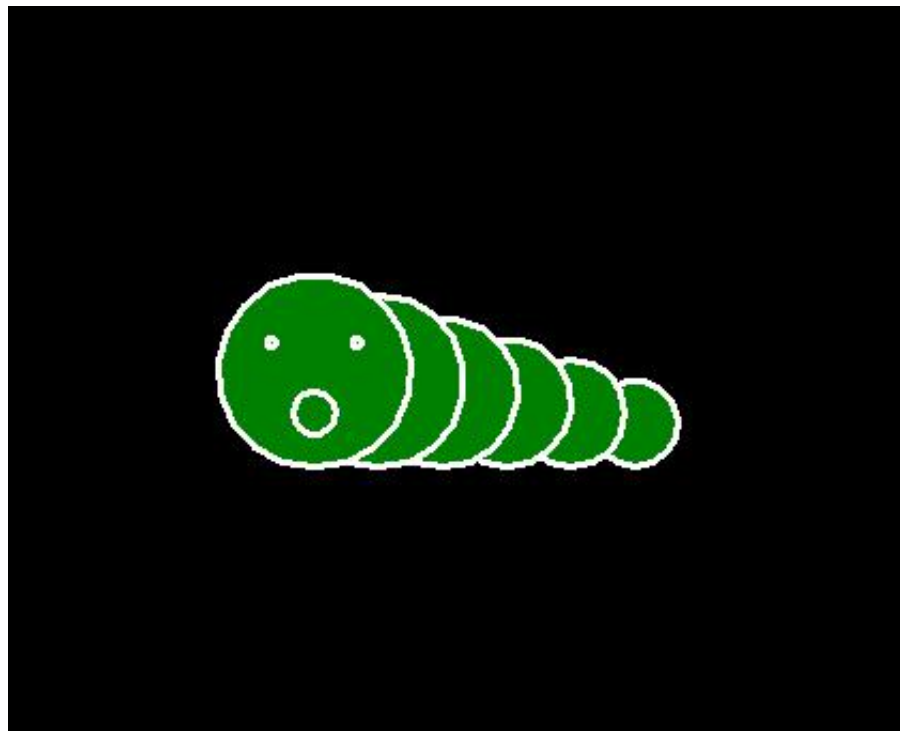


讨论

花园里还会有些什么？

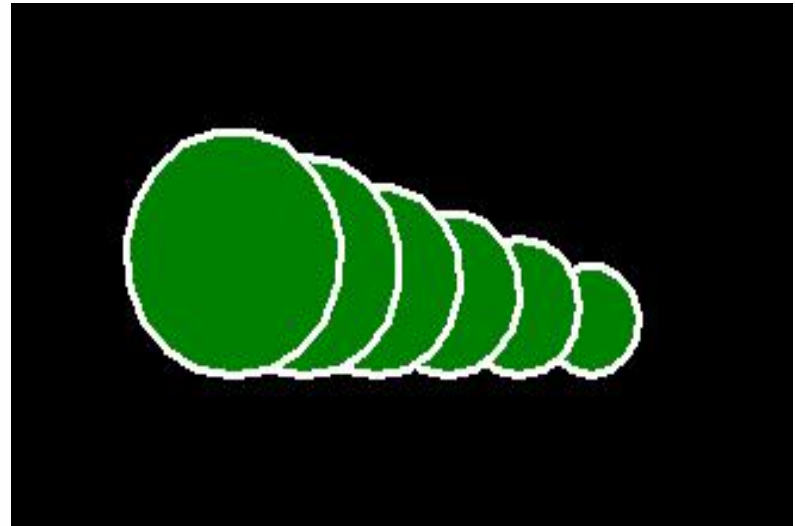


二、多彩毛毛虫



绘制毛毛虫身体

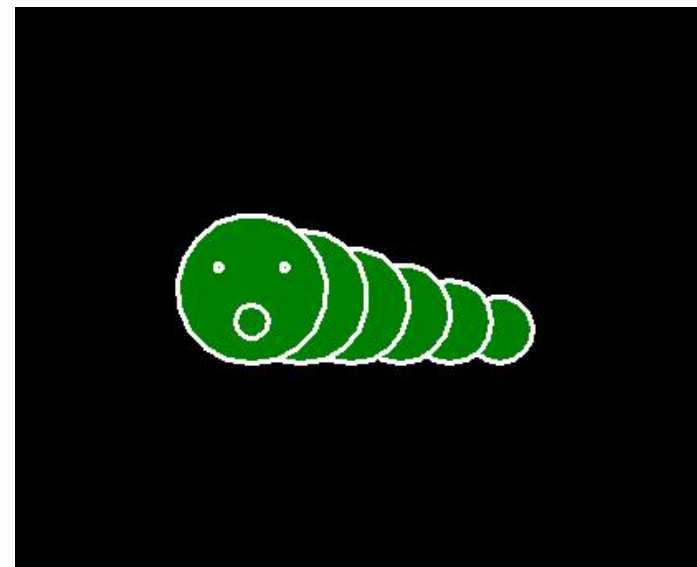
```
1 # 画身体
2 t.color( 'white' )
3 t.pensize(3)
4 t.fillcolor ( 'green' )
5 for x in range(6):
6     t.penup()
7     t.back(30)
8     t.pendown()
9     t.begin_fill()
10    t.circle(20+5*x)
11    t.end_fill()
```



绘制毛毛虫表情（仅供参考）

```
1 # 画表情
2 t.penup()
3 t.left(90)
4 t.fd(35)
5 t.pendown()
6 t.left(90)
7 t.circle(10)
8 t.right(90)
9 t.penup()
10 t.fd(25)
11 t.left(90)
12 t.fd(20)
```

```
13 t.pendown()
14 t.circle(2)
15 t.penup()
16 t.back(40)
17 t.pendown()
18 t.circle(2)
19
```



挑战任务

绘制你的彩色毛毛虫



挑战任务

完善你的花园吧



知识总结

总结提高

✓ 设置背景颜色

`turtle.bgcolor()`

✓ 落下画笔

`pendown()`

✓ 移动画笔到指定坐标

`goto()`

✓ 后退指令

`back()`

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！