第3课Python初见之海龟画图

为了让初学者更加容易接受编程,我们这里先从海龟画图开始讲解。这样,大家在不接触其他编程概念时,就能开始做出一些简单的效果。提高兴趣,寓教于乐。

在 Python 中画图,只需要导入海龟画图这个库,然后调用已经封装好的函数即可。

初见1: 绘制直线和圆

绘制直线 import turtle turtle.forward(60)

绘制圆 import turtle turtle.circle(60)

初见二: 绘制正方形和五角星

绘制正方形

import turtle

for i in range(4):
 turtle.forward(100)
 turtle.left(90)

import turtle

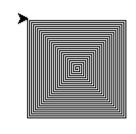
for i in range(5):
 turtle.forward(100)
 turtle.right(144)

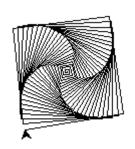
turtle.done()

绘制五角星

扩展一: 绘制如下两个图形

turtle.done()





初见三: 打印一个三角形

* * * * * * * * *

打印一个三角形
for i in range(5):
 print('* '*i)

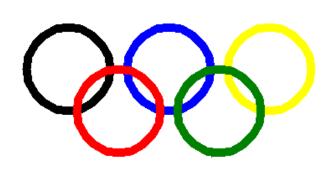
扩展二: 打印九九乘法表

```
1x1=1
2x1=2 2x2=4
3x1=3 3x2=6 3x3=9
4x1=4 4x2=8 4x3=12 4x4=16
5x1=5 5x2=10 5x3=15 5x4=20 5x5=25
6x1=6 6x2=12 6x3=18 6x4=24 6x5=30 6x6=36
7x1=7 7x2=14 7x3=21 7x4=28 7x5=35 7x6=42 7x7=49
8x1=8 8x2=16 8x3=24 8x4=32 8x5=40 8x6=48 8x7=56 8x8=64
9x1=9 9x2=18 9x3=27 9x4=36 9x5=45 9x6=54 9x7=63 9x8=72 9x9=81
```

初见四: 绘制奥运五环

```
import turtle

turtle.width(10)
for i in range(5):
    x = [120,240,60,180]
    y = [0,0,-50,-50]
    color = ['black','blue','yellow','red','green']
    turtle.color(color[i])
    turtle.down()
    turtle.circle(50)
    turtle.up()
    turtle.goto(x[i],y[i])
```



扩展三: 绘制下图的四个矩形

