



零基础编程-11 (week12)

180610

地小空开放实验室

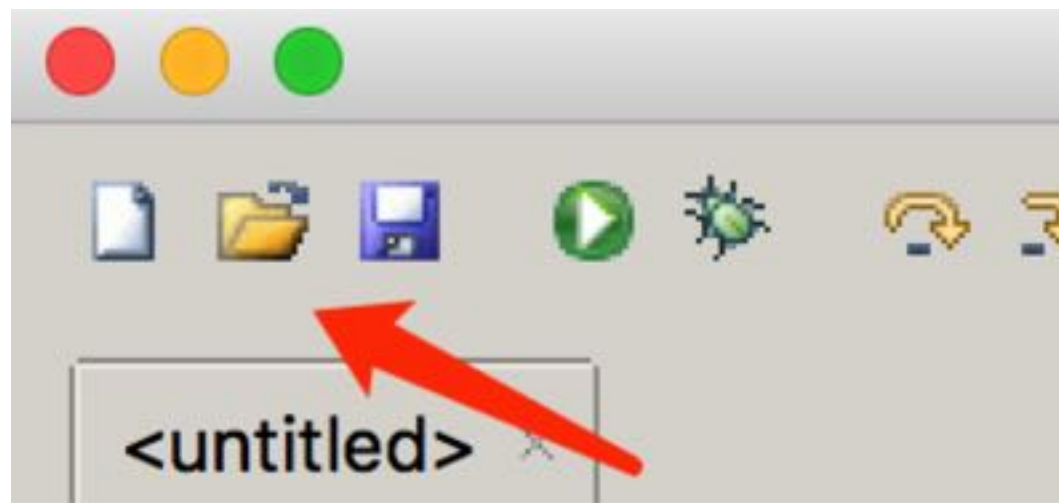
看看你的代码在哪里？



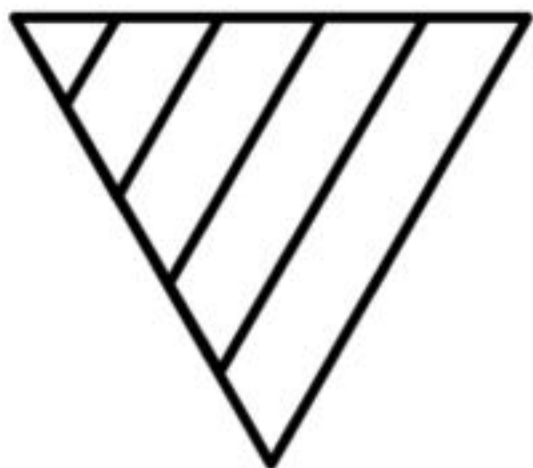
- 从模版文件复制内容
- 保存文件：CTRL+S
- 高亮选中
- 复制：CTRL+C
- 剪切：CTRL+X
- 粘贴：CTRL+V
- 复制代码：选中+复制+粘贴
- 移动代码：选中+剪切+粘贴

• 找找看

- 打开文件
- 运行文件
- 关闭文件

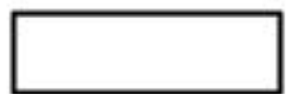


练习一下：带1个参数的函数



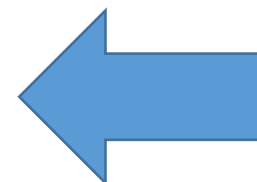
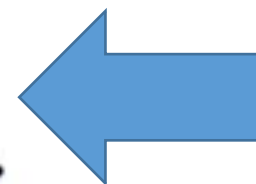
```
15 # 一个边长是n的三角形
16 def triangle(n):
17     for i in range(3):
18         t.forward(n)
19         t.right(120)
20
21
22 for i in range(6):
23     triangle(i * 20)
```

练习一下：有两个参数的函数

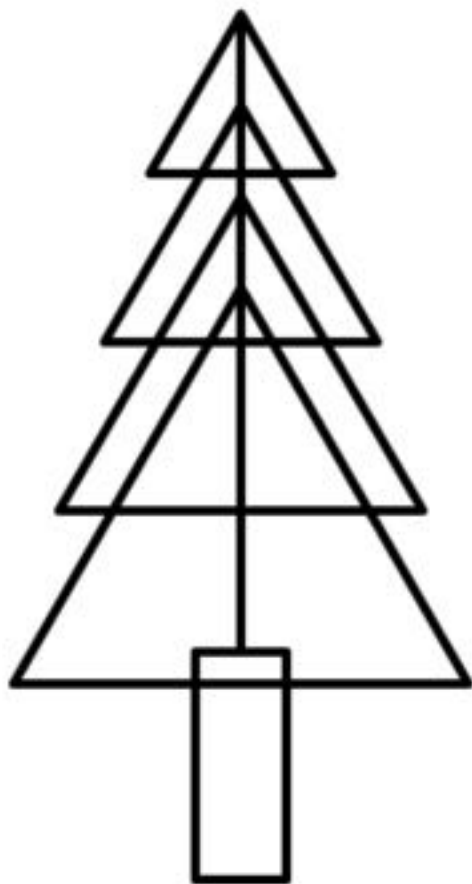


画几个不同大小的长方形

```
15 # 一个边长是m,n的长方形
16 def rectangle(m, n):
17     for i in range(2):
18         t.forward(m)
19         t.right(90)
20         t.forward(n)
21         t.right(90)
22
23
24 rectangle(100, 30)
```



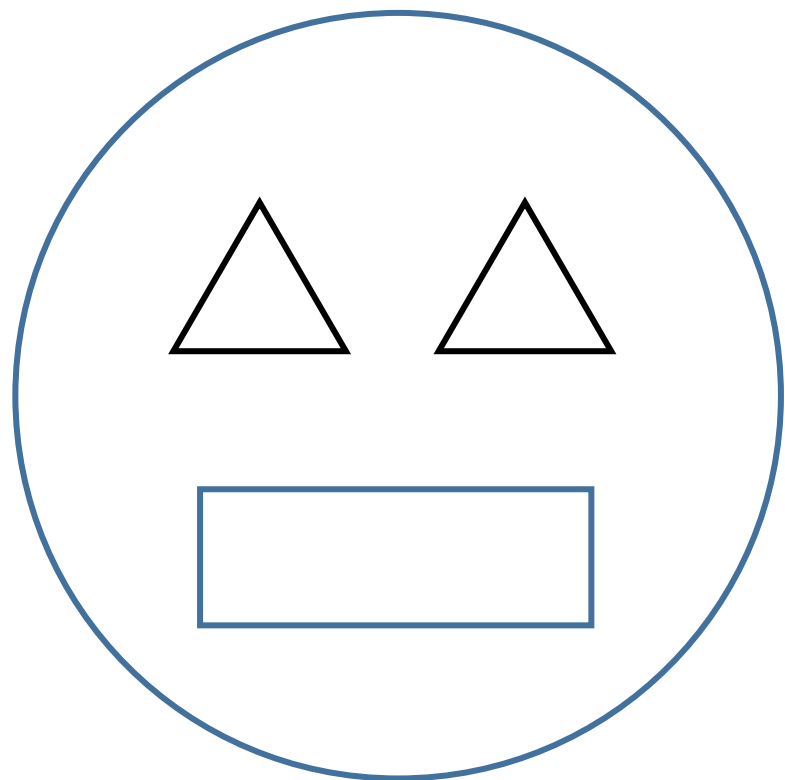
试一试：两个函数一起调用



```
29 t.left(90)
30 rectangle(50, 20)
31 t.forward(50)
32 t.right(90)
33 t.forward(10)
34 t.left(90)
35
36 t.forward(80)
37 t.right(150)
38 triangle(100)
39 t.left(150)
```

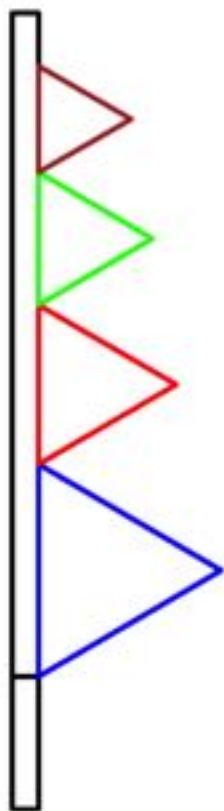



练习一下：看看人脸怎么画》



- 定义几个函数：
 - 画圆函数
 - 三角形函数
 - 长方形函数
- 可以用t.color来设置颜色
- 用penup/pendown来跳过

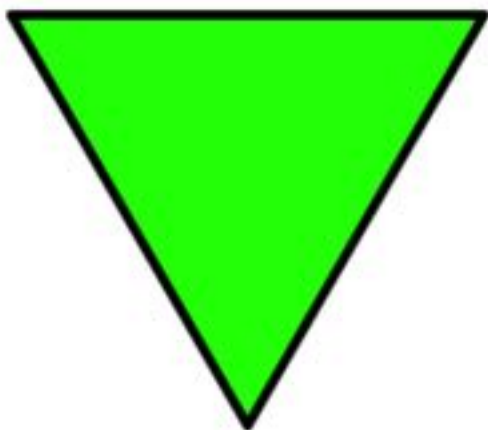
另一个练习：彩旗飘飘



```
29 t.left(90)
30 rectangle(300, 10)
31 t.forward(50)
32 t.right(90)
33 t.forward(10)
34 t.left(90)
35
36 t.color('blue')
37 triangle(80)
38 t.forward(80)
39
```




填充颜色

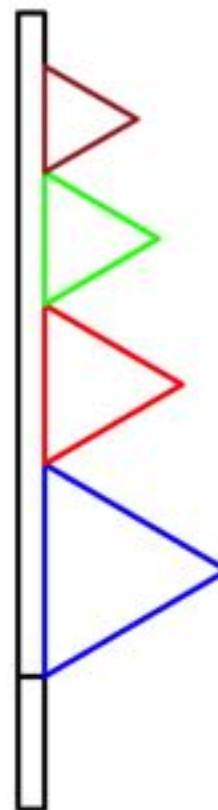


```
15 # 一个边长是n的三角形
16 def triangle(n):
17     for i in range(3):
18         t.forward(n)
19         t.right(120)
20
21     t.fillcolor('green')
22     t.begin_fill()
23     triangle(100)
24     t.end_fill()
```

今天的小结 (Week12)



- 练习了更多的带参数函数
- 练习更多图形画法
- 填充颜色
 - fillcolor()
 - begin_fill()
 - end_fill()
- 作业:
 - 请把彩旗飘飘改为填充颜色的旗子



课件和范例代码下载



- <https://github.com/chbpku/pythonfromzero>