

python

The Python logo, consisting of two interlocking snakes, one blue and one yellow, is positioned below the word "python".

```
import turtle
turtle.setup(650,350,200,200)
turtle.penup()
turtle.fd(-250)
turtle.pendown()
turtle.pensize(25)
turtle.pencolor("purple")

for i in range(4):
    turtle.circle(40, 80)
    turtle.circle(-40, 80)
    turtle.circle(40, 80/2)
    turtle.fd(40)
    turtle.circle(16, 180)
    turtle.fd(40 * 2/3)
```

Python语言程序设计

第2章 课程导学



嵩 天
北京理工大学





前课复习

Python基本语法元素

- 缩进、注释、命名、变量、保留字
- 数据类型、字符串、整数、浮点数、列表
- 赋值语句、分支语句、函数
- input()、print()、eval()、 print()格式化



and	elif	import	raise	global
as	else	in	return	nonlocal
assert	except	is	try	True
break	finally	lambda	while	False
class	for	not	with	None
continue	from	or	yield	
def	if	pass	del	

保留字



```
#TempConvert.py
```

```
TempStr = input("请输入带有符号的温度值: ")
```

```
if TempStr[-1] in ['F', 'f']:
```

```
    C = (eval(TempStr[0:-1]) - 32)/1.8
```

```
    print("转换后的温度是{:.2f}C".format(C))
```

```
elif TempStr[-1] in ['C', 'c']:
```

```
    F = 1.8*eval(TempStr[0:-1]) + 32
```

```
    print("转换后的温度是{:.2f}F".format(F))
```

```
else:
```

```
    print("输入格式错误")
```

温度转换





本课概要

第2章 Python基本图形绘制



- 2.1 深入理解Python语言
- 2.2 实例2: Python蟒蛇绘制
- 2.3 模块1: turtle库的使用
- 2.4 turtle程序语法元素分析



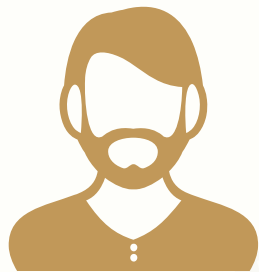
第2章 Python基本图形绘制

方法论

- Python语言及海龟绘图体系

实践能力

- 初步学会使用Python绘制简单图形





练习与作业

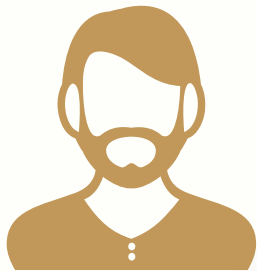
第2章 Python基本图形绘制

练习 (可选)

- 4道编程题 @Python123

测验

- 10道单选题 @Python123

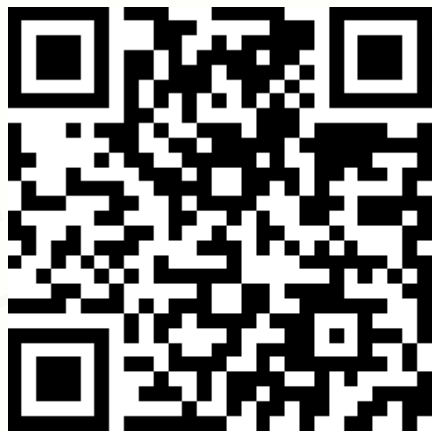




小花絮

学习微信群

- 为了让同学间交流起来、一起进步，课程建立了一批微信群
- 请大家扫描如下二维码进入，一起交流，成为学友、战友、朋友



Q: 微信群和课程讨论区有何不同？

A: 微信群定位于同学间即时交流和问答

A: 讨论区通过帖子提供师生间互动交流和问答

注：微信群禁止广告性/恶意性/法律法规禁止性内容，一经发现永久禁入

