

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

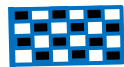




前课复习

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']:
```

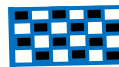
```
    F = 1.8*eval(TempStr[0:-1]) + 32
```

```
    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



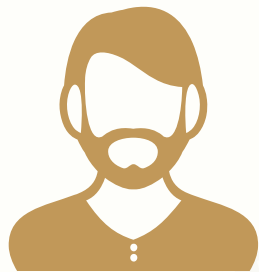
第2章 Python基本图形绘制

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

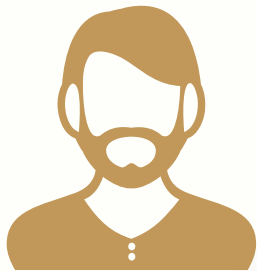
第2章 Python基本图形绘制

练习 (可选)

- 4道编程题 @Python123

测验

- 10道单选题 @Python123





小花絮



彩蛋编号

PY01B01 茄子

彩蛋口令

彩蛋标识

课程彩蛋说明

- 全课程共包含一批*彩蛋，分布在各次课程学习资料(PDF文件)中
- 彩蛋必备：彩蛋标识、彩蛋编号、彩蛋口令
- 注意：每期课程彩蛋位置和口令均不同，奖励政策请参考课程公告



*保密哦...

课程彩蛋说明

- 作用：鼓励大家把课程内容从头到尾完整学习的尝试
- 使用：发现彩蛋后需要在Python123录入口令，录入时间有排序
- 生效：当录入所有彩蛋口令后，具备领取奖励政策的条件



