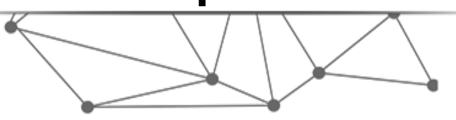


# 5.1 库引用import的使用方法





### 标准库

#### Python计算生态 = 标准库 + 第三方库

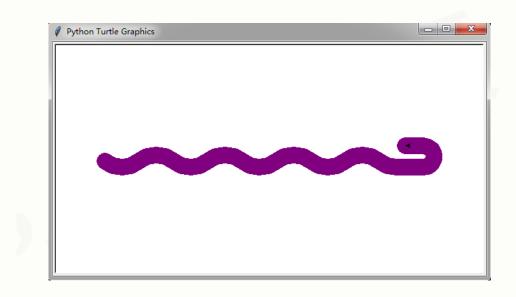
- 标准库: 随解释器直接安装到操作系统中的功能模块

- 第三方库: 需要经过安装才能使用的功能模块

- 库Library、包Package、模块Module,统称模块

```
import turtle
turtle.setup(650, 350, 200, 200)
turtle.penup()
turtle.fd(-250)
turtle.pendown()
turtle.pensize(25)
turtle.pencolor("purple")
turtle.seth(-40)
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)
turtle.done()
```





#### <a>.<b>()的编码风格





### 库引用

#### 扩充Python程序功能的方式

- 使用import保留字完成,采用<a>.<b>()编码风格

import <库名>

<库名>.<函数名>(<函数参数>)

#### import turtle turtle.setup(650, 350, 200, 200) turtle.penup() turtle.fd(-250) turtle.pendown() turtle.pensize(25) turtle.pencolor("purple") turtle.seth(-40) 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) turtle.done()

#### 引入turtle库



### 使用turtle库函数 完成功能

可是可是, 好多turtle, 很繁琐嘛...



## import更多用法

#### 使用from和import保留字共同完成

from <库名> import <函数名>

from <库名> import \*

<函数名>(<函数参数>)

```
import turtle
turtle.setup(650, 350, 200, 200)
turtle.penup()
turtle.fd(-250)
turtle.pendown()
turtle.pensize(25)
turtle.pencolor("purple")
turtle.seth(-40)
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)
turtle.done()
```





## import更多用法

#### 两种方法比较

from <库名> import <座名>

from <库名> import \*

<库名>.<函数名>(<函数参数>)

<函数名>(<函数参数>)

第一种方法不会出现函数重名问题,第二种方法则会出现



# import更多用法

使用import和as保留字共同完成

import <库名> as <库别名>

<库别名>.<函数名>(<函数参数>)

给调用的外部库关联一个更短、更适合自己的名字