

第六周

本周目标

1. 实现简单的函数
2. 实现简单的模块
3. 实现简单的类

用函数实现下列功能，并测试：

1. 判断给定的三个数 a, b, c 能不能构成一个三角形。
直接输出 `True` 或 `False` 即可。

```
def is_triangle(a, b, c):  
    return # ...
```
2. 计算这个三角形的面积、各个角度的弧度值、外接圆的半径和面积、内切圆的半径和面积。分别定义5个函数。

注意：你可能需要用到数学库 `math`。

```
import math  
print(math.pi)  
print(math.sin(1.57))  
print(math.acos(-1))
```

运行这几行代码，看看它们的结果。

3. 将上面的函数保存在文件中（例如 `my_func.py`），在另一个 Python 文件中调用这些函数。注意使用 `import`。
4. （选作）试着用 `class` 包装上面的数据和函数，注意 `self`。也在另一个文件中调用。