**第四课 《顺序结构程序设计》项目学习单**

|  |
| --- |
| **课前热身** |
| 已知某非特殊三角形的三条边，如何求得面积？  开 始  结 束  输入abc  输出面积s  p←(a+b+c)/2  S= |

|  |
| --- |
| **任务一：填写流程图，编写海伦公式的代码。** |
| a=float(input("请输入三角形第一边长："))  b=float(input("请输入三角形第二边长："))  c=float(input("请输入三角形第三边长："))  if a>=b+c or b>=a+c or c>=a+b:      print('三角形不合法')  else:      p=(a+b+c)/2      s=(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c))\*\*0.5      print('三角形的面积为：',s,sep='') |

|  |
| --- |
| **任务二：编写程序，计算圆的面积和周长。（选做）** |
|  |

a=float(input("请输入三角形第一边长："))

b=float(input("请输入三角形第二边长："))

c=float(input("请输入三角形第三边长："))

if a>=b+c or b>=a+c or c>=a+b:

    print('三角形不合法')

else:

    p=(a+b+c)/2

    s=(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c))\*\*0.5

    print('三角形的面积为：',s,sep='')

    print('三角形的周长为：',a+b+c,sep='')