

Python实践考试



01

求圆的周长与面积

02

打印九九乘法口诀

Python理论和实践 总分100分

一、理论考试20题 每题2分 总分40分

二、实践操作（请自选）

1. 实践一：求圆的周长与面积（分数40分）

2. 实践二：打印九九乘法口诀（创新题分数60分）

求圆的周长与面积

◆ **PI** (圆周率)

◆ **radius** (半径)

◆ **circumference** (周长)

◆ **area** (面积)



2. 算法描述

先定义常量 $PI=3.14$ 后，再输入圆的半径。接着编写公式，让程序计算圆的周长和圆的面积，最后输出结果。其编程思路如下所示：

第一步：定义常量 PI ， PI 的值为 3.14。

第二步：输入圆的半径。

第三步：计算圆的周长，计算公式：圆周长= $2*PI*$ 圆半径。

第四步：输出圆的周长。

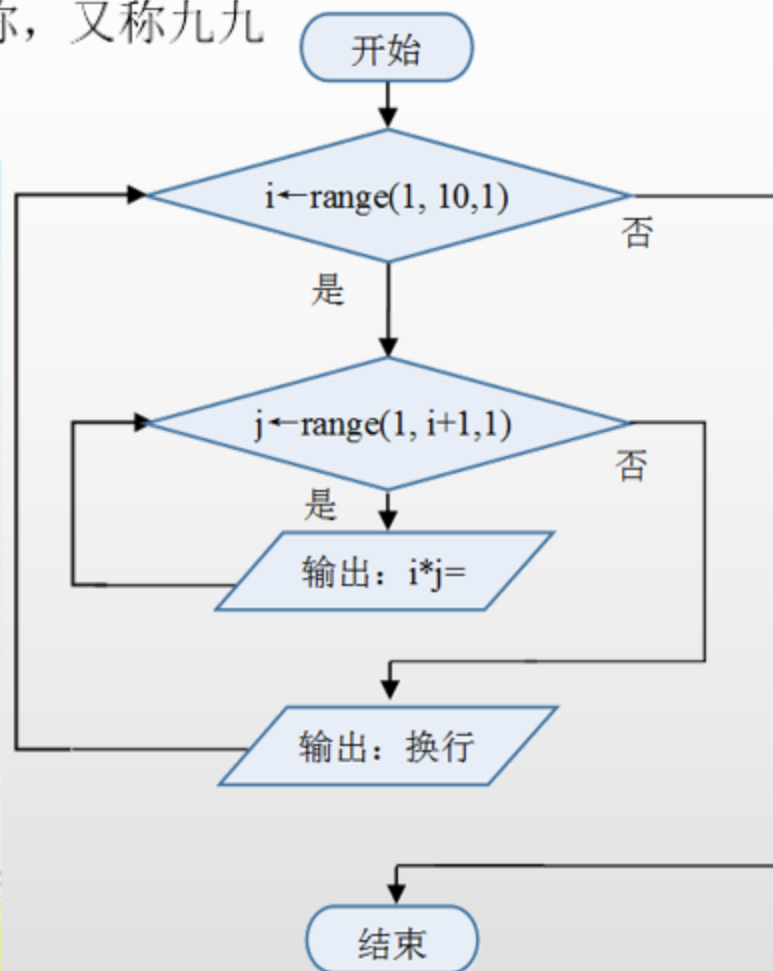
第五步：计算圆的面积，计算公式：圆面积= $PI*$ 圆半径*圆半径。

第六步：输出圆的面积。

九九归一——for循环语句嵌套

乘法口诀是中国古代筹算中进行乘法、除法、开方等运算的基本计算规则，沿用至今已两千多年。因此古人用乘法口诀开始的2个字“九九”作为此口诀的名称，又称九九乘法表。你能应用循环嵌套的方法编写程序，并将其打印出来吗？

1x1=1									
1x2=2	2x2=2								
1x3=3	2x3=6	3x3=9							
1x4=4	2x4=8	3x4=12	4x4=16						
1x5=5	2x5=10	3x5=15	4x5=20	5x5=25					
1x6=6	2x6=12	3x6=18	4x6=24	5x6=30	6x6=36				
1x7=7	2x7=14	3x7=21	4x7=28	5x7=35	6x7=42	7x7=49			
1x8=8	2x8=16	3x8=24	4x8=32	5x8=40	6x8=48	7x8=56	8x8=64		
1x9=9	2x9=18	3x9=27	4x9=36	5x9=45	6x9=54	7x9=63	8x9=72	9x9=81	



请认真完成测评