**2.3.3 计数循环练习三**

**【复习回顾】**

**知识链接**

**一、计数循环**

循环次数一定时，我们通常称为计数循环。在python中，使用for语句来创建这类循环。

**for语句的基本格式如下：**



**二、range()函数**

**range()函数可以生成某个范围内的数字列表**

例1 range(5) 默认从0开始，5以内整数[0,1,2,3,4]

例2 range(1,5) 前闭后开[1,2,3,4]

例3 range(1,11,2) 前闭后开，从1开始[1,3,5,7,9](参数2表示步长)

**【课堂任务】**

**任务一：**《算经》中有一道很有趣的数学题：鸡翁一值钱五，鸡母一值钱三，鸡雏三值钱一。百钱买百鸡，问鸡翁、鸡母、鸡雏各几何？

**任务二：在屏幕上输出三角形。**

形如：

\*

 \* \*

 \* \* \*

 \* \* \* \*

 ……

 \* \* \* \* \* \* \* \* \*

**任务三：**请将九九乘法表用python实现。

例如：1\*1=1

 1\*2=2 2\*2=4

 1\*3=3 2\*3=6 3\*3=9

 ……

**任务拓展：**一球从100米高度自由落体 每次反弹原来的一半，第10次落地一共经过多少米，第十次反弹多少米？

**我的答案：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **代码** | **测试结果** |
| **任务一（百钱白鸡）** |  |  |
| **任务二** |  |  |
| **任务三** |  |  |
| **拓展任务****（小球反弹）** |  |  |