

Chapter 02 循环结构

Key Point :

- while循环
- do while循环
- for循环
- break 、 continue

答案：

1. 参考 TestSum1.java 运行结果为：5050
2. 参考 TestSum2.java 运行结果为：2500
3. 参考 TestSum3.java （只给出第二题的改写）
4. 参考 Factorial.java
5. 参考 TestSum4.java 运行结果为：1368
6. 参考 HundredChick.java

运行结果：

0 只公鸡，40 只母鸡，60 只小鸡

5 只公鸡，32 只母鸡，63 只小鸡

10 只公鸡，24 只母鸡，66 只小鸡

15 只公鸡, 16 只母鸡, 69 只小鸡

20 只公鸡, 8 只母鸡, 72 只小鸡

25 只公鸡, 0 只母鸡, 75 只小鸡

7. 参考 MoveBricks.java 运行结果: 3 个男, 3 个女, 30 个小孩

8. 参考 TestABCD.java 运行结果: 2025、3025、9801

9. 参考 PrintStar.java

思路:

- I. 对于每一行来说, 先打印若干空格, 再打印若干*。
- II. 假设总共有 n 行, 则对于第 i 行来说: 先打印 $n-i$ 个空格, 再打印 $2*i-1$ 个*。

10. 参考 MultiplicationTable.java

思路:

- I. 应该写一个二重循环, 总共 9 行, 则外层循环 1~9。
- II. 对于第 i 行, 输出 i 个式子, 每个式子为 $j*i$ 的值。其中, j 为 1~ i 。

11. 参考 ShuiXian.java

思路:

- I. 写一个循环, 这个循环遍历所有的 3 位数。
- II. 分解出每个三位数的各位数字, 分别保存到 a , b , c 三个变量中。
- III. 计算 a , b , c 的立方和。

运行结果为: 153、370、371、407

