Chapter 02 循环结构

Key Point:

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

习题:

- 1. (for 循环) 计算 1+2+3+...+100 的和
- 2. (for 循环) 计算 1+3+5+...+99 的和。
- 3. (while/do while 循环)把 1、2 两题用 while 循环或 do...while 循环改写。
- 4. (for 循环) 读入一个小于 10 的整数 n, 输出它的阶乘 n。
- 5. (for 循环) 求 100 以内所有能被 3 整除但不能被 5 整除的数字的和。
- 6. (for 循环) "百钱买百鸡"是我国古代的著名数学题。

题目描述:3文钱可以买1只公鸡,2文钱可以买一只母鸡,1文钱可以买3只小鸡。用100文钱买100只鸡,那么各有公鸡、母鸡、小鸡多少只?

7. (for 循环) 搬砖问题: 36 块砖, 36 人搬, 男搬4, 女搬3, 两个小孩抬1 砖, 要求一次全搬完, 问

男、女和小孩各若干?

			11 141
8.	(for 循	盾环)编程找出四位整数 abcd 中满足 (ab+cd)(ab+cd)=abcd	的数。
9.	(循环)) *读入一个整数 n , 输出如下图形	
	n = 3		
	*		

	. 4		
	n = 4		
	*		

	思路:		
	I.	读入的整数 n , 就是外层循环的循环次数。	
	II.	对于每一行,要做的事情:	
		1). 输出若干个空格;	
		2)	
		2). 输出若干个星;	

提示:输出不换行,用 System.out.print()。

10. (for 循环)输出 99 乘法表。

3). 换行。

11. (for 循环) 求水仙花数。

提示:所谓水仙花数 , 是指一个三位数 abc , 如果满足 $a^3+b^3+c^3=abc$, 则 abc 是水仙花数。