

## Chapter 03 函数

---

### Key Point :

- 函数
- return语句的使用

### 答案：

1. 参考 Add.java

2. 参考 AllFact.java

3. 参考 SumFunction.java

4. 参考 PrintHelloWorldFunction.java

5. 参考 NumOfDigit.java

思路：对一个四位数 1234，反复进行除 10 操作，4 次之后结果为 0。即，对一个整数  $n$ ，除 10 几次之后这个数为 0，则这个数为几位数。

6. 参考 JieCheng.java      运行结果：145

7. 参考 CloseNumber.java

思路：

- I. 首先写一个函数  $fn$ ，计算一个数的因子和。

II. 假设有整数  $A, B, C$ 。

III.  $B = \text{fn}(A)$   $C = \text{fn}(B)$

IV. 如果  $A == C$  则说明  $A/B$  是一对亲密数。

运行结果：220 284 、 1184 1210 、 2620 2924

8. 参考 GoldBach.java ( 利用之前写过的判断质数的函数 )