

## Chapter 03 函数

---

### Key Point :

- 函数
- return语句的使用

### 习题：

1. 写一个函数 add，接受两个整数作为参数，返回这两个整数的和。
2. 写一个函数，接受一个整数，输出这个整数的所有因子。
3. 写一个函数，接受一个整数 n，输出  $1+2+3+\dots+n$  的和
4. 写一个函数，接受一个整数参数 n，输出 n 个 HelloWorld
5. 写一个函数，接受一个整数，输出这个整数是几位数
6. 求一个三位数，该三位数等与其每位数字的阶乘之和。
7. 如果整数 A 的全部因子（包括 1，不包括 A 本身）之和等于 B，且整数 B 的全部因子包括 1，不包括 B 本身）之和等于 A，则称整数 A\B 是一对亲密数。求 3000 以内的全部亲密数。
8. 验证哥德巴赫猜想：任何一个大于 6 的偶数，都能分解成两个质数的和。要求输入一个整数，输出这个数能被分解成哪两个质数的和。

eg : 14

$$14=3+11$$

$$14=7+7$$