1. **函数应该依据接收到的参数而不是外部环境运行**。例如，函数的执行过程中不应该使用到全局变量，而应该通过传参并使用参数。**这样能使该函数的测试更加容易。**
2. 函数与方法的区别在于：
   1. **函数**是一段可以**通过其名称**被调用的代码。
   2. **方法**是一段必须通**过其名称及其关联对象**的名称被调用的代码。
3. 引用透明性：所有的函数对于相同的输入都将返回相同的值。
4. 根据引用透明性的定义，可以直接替换函数的结果（主要因为函数的逻辑不依赖其他全局变量），该过程称为**替换模型**。这使**并发代码**和**缓存**成为可能。
   1. 并发：同步的问题在于线程不应该在并发运行的时候依赖全局数据。
   2. 缓存：由于函数会为给定的输入返回相同的值，实际上我们就可以缓存它了。