在日常生活中，自省（introspection）是一种自我检查行为。

在计算机编程中，**自省是指这种能力：检查某些事物以确定它是什么、它知道什么以及它能做什么。自省向程序员提供了极大的灵活性和控制力。**

说的更简单直白一点：自省就是面向对象的语言所写的程序在运行时，能够知道对象的类型。简单一句就是，**运行时能够获知对象的类型**。

python实现自省有很多方法，常用的有 **help( ), dir( ), type( ), hasattr( )，getattr( ), setattr( ), isinstance( ), issubclass( ), id( )**

help( ) 函数用于查看函数或模块用途的**详细说明**

dir( ) 列出一个模块所有的所有**方法和属性信息**，还可以接收对象参数

hasattr( )，getattr( ), setattr( ) 作用于对象，判断是否有某**属性**、获取某属性值、设置某属性值

isinstance( ) 判断一个**对象**是否是另一个给定类或其子类的**实例**

issubclass（ ）判断一个**类**是否是另一个类的**子类或子孙类**

id() 用于获取对象的**内存地址**