

第 1 课 有言在先



视频讲解



学习重点

- 在自己的计算机上安装 Python，会看流程图。
- 掌握注释、变量、字符串、条件分支、循环、数据类型、常用操作符的使用。
- 理解列表、元组、字典、集合和函数。

如果读者对上述知识点的掌握感觉良好，并且可以轻松完成本节的课后作业，那么可直接看第 2 课，开始学习如何使用 Python 解决算法问题。

如果对其中任何一个知识点存在疑惑，可以在网上搜索相关教程或者查看小甲鱼老师编写的《零基础入门学习 Python》（第 2 版·微课视频版）前 7 章进行深入学习。本书将专注于使用 Python 解决算法问题，不会重复讲解基础知识。

现在，让我们开始使用 Python 解决算法问题吧！

科普一个关于 Python 的背景故事。Python 的英文原意是蟒蛇（发音接近“派森”），但是 Python 的发明人 Guido（图 1-1），并不是因为喜欢蟒蛇而取这个名字，按 Guido 自己的说法，这个名字取自他个人很喜爱的 BBC 著名的喜剧电视剧《蒙提·派森的飞行马戏团》（*Monty Python's Flying Circus*）。虽然 Python 的名称来源不是大蟒蛇，但是 Python 软件基金会还是采用了两条蛇作为徽标，如图 1-2 所示。



图 1-1



图 1-2



接下来的每一道题将快速测试你的基础是否达标，不会的直接去看答案（见配套资源），如果看了答案还是不懂，就先不要继续往下学习了，因为只有先把基础的语法知识打扎实，才能开始在算法的世界里遨游。

- (1) 如何修改 Python IDLE 编辑器的字体？
- (2) 在 Python 代码中，如何实现多行注释？
- (3) 知道什么是运算符优先级吗？
- (4) 知道什么是短路逻辑吗？
- (5) 如何让浮点数得到四舍五入的结果？
- (6) 知道如何实现分支和循环结构吗？
- (7) 知道列表、元组和字典三种容器各自都有什么特点吗？
- (8) 知道函数的位置参数和关键字参数有什么区别吗？