

Python编程快速上手——让繁琐工作自动化

作者：斯维加特(AI Sweigart)

目 录

[版权信息](#)

[版权声明](#)

[内容提要](#)

[作者简介](#)

[技术评审者简介](#)

[致谢](#)

[译者序 会编程的人不一样](#)

[前言](#)

[本书的读者对象](#)

[编码规范](#)

[什么是编程](#)

[什么是Python](#)

[程序员不需要知道太多数学](#)

[编程是创造性活动](#)

[本书简介](#)

[下载和安装Python](#)

[启动IDLE](#)

[交互式环境](#)

[如何寻求帮助](#)

[聪明地提出编程问题](#)

[小结](#)

[第一部分 Python编程基础](#)

[第1章 Python基础](#)

[1.1 在交互式环境中输入表达式](#)

[1.2 整型、浮点型和字符串数据类型](#)

[1.3 字符串连接和复制](#)

[1.4 在变量中保存值](#)

[1.4.1 赋值语句](#)

[1.4.2 变量名](#)

[1.5 第一个程序](#)

[1.6 程序剖析](#)

[1.6.1 注释](#)

[1.6.2 print\(\)函数](#)

[1.6.3 input\(\)函数](#)

[1.6.4 打印用户的名字](#)

[1.6.5 len\(\)函数](#)

[1.6.6 str\(\)、int\(\)和float\(\)函数](#)

[1.7 小结](#)

[1.8 习题](#)

[第2章 控制流](#)

[2.1 布尔值](#)

[2.2 比较操作符](#)

[2.3 布尔操作符](#)

[2.3.1 二元布尔操作符](#)

[2.3.2 not操作符](#)

[2.4 混合布尔和比较操作符](#)

[2.5 控制流的元素](#)

[2.5.1 条件](#)

[2.5.2 代码块](#)

[2.6 程序执行](#)

[2.7 控制流语句](#)

[2.7.1 if语句](#)

[2.7.2 else语句](#)

[2.7.3 elif语句](#)

[2.7.4 while循环语句](#)
[2.7.5 恶人的循环](#)
[2.7.6 break语句](#)
[2.7.7 continue语句](#)
[2.7.8 for循环和range\(\)函数](#)
[2.7.9 等价的while循环](#)
[2.7.10 range\(\)的开始、停止和步长参数](#)
2.8 导入模块
[from import语句](#)
[2.9 用sys.exit\(\)提前结束程序](#)
2.10 小结
2.11 习题

第3章 函数

[3.1 def语句和参数](#)
[3.2 返回值和return语句](#)
[3.3 None值](#)
[3.4 关键字参数和print\(\)](#)
[3.5 局部和全局作用域](#)
[3.5.1 局部变量不能在全局作用域内使用](#)
[3.5.2 局部作用域不能使用其他局部作用域内的变量](#)
[3.5.3 全局变量可以在局部作用域中读取](#)
[3.5.4 名称相同的局部变量和全局变量](#)
[3.6 global语句](#)
[3.7 异常处理](#)
[3.8 一个小程序：猜数字](#)
3.9 小结
3.10 习题

3.11 实践项目

[3.11.1 Collatz序列](#)
[3.11.2 输入验证](#)

第4章 列表

[4.1 列表数据类型](#)
[4.1.1 用下标取得列表中的单个值](#)
[4.1.2 负数下标](#)
[4.1.3 利用切片取得子列表](#)
[4.1.4 用len\(\)取得列表的长度](#)
[4.1.5 用下标改变列表中的值](#)
[4.1.6 列表连接和列表复制](#)
[4.1.7 用del语句从列表中删除值](#)
[4.2 使用列表](#)
[4.2.1 列表用于循环](#)
[4.2.2 in和not in操作符](#)
[4.2.3 多重赋值技巧](#)
[4.3 增强的赋值操作](#)
[4.4 方法](#)
[4.4.1 用index\(\)方法在列表中查找值](#)
[4.4.2 用append\(\)和insert\(\)方法在列表中添加值](#)
[4.4.3 用remove\(\)方法从列表中删除值](#)
[4.4.4 用sort\(\)方法将列表中的值排序](#)
[4.5 例子程序：神奇8球和列表](#)
[4.6 类似列表的类型：字符串和元组](#)
[4.6.1 可变和不可变数据类型](#)
[4.6.2 元组数据类型](#)
[4.6.3 用list\(\)和tuple\(\)函数来转换类型](#)
[4.7 引用](#)
[4.7.1 传递引用](#)
[4.7.2 copy模块的copy\(\)和deepcopy\(\)函数](#)
4.8 小结
4.9 习题

4.10 实践项目

[4.10.1逗号代码](#)

[4.10.2字符图网格](#)

[第5章字典和结构化数据](#)

[5.1字典数据类型](#)

[5.1.1字典与列表](#)

[5.1.2keys\(\)、values\(\)和items\(\)方法](#)

[5.1.3检查字典中是否存在键或值](#)

[5.1.4get\(\)方法](#)

[5.1.5setdefault\(\)方法](#)

[5.2漂亮打印](#)

[5.3使用数据结构对真实世界建模](#)

[5.3.1井字棋盘](#)

[5.3.2嵌套的字典和列表](#)

[5.4小结](#)

[5.5习题](#)

[5.6实践项目](#)

[5.6.1好玩游戏的物品清单](#)

[5.6.2列表到字典的函数，针对好玩游戏物品清单](#)

[第6章字符串操作](#)

[6.1处理字符串](#)

[6.1.1字符串字面量](#)

[6.1.2双引号](#)

[6.1.3转义字符](#)

[6.1.4原始字符串](#)

[6.1.5用三重引号的多行字符串](#)

[6.1.6多行注释](#)

[6.1.7字符串下标和切片](#)

[6.1.8字符串的in和not in操作符](#)

[6.2有用的字符串方法](#)

[6.2.1字符串方法upper\(\)、lower\(\)、isupper\(\)和islower\(\)](#)

[6.2.2isX字符串方法](#)

[6.2.3字符串方法startswith\(\)和endswith\(\)](#)

[6.2.4字符串方法join\(\)和split\(\)](#)

[6.2.5用rjust\(\)、ljust\(\)和center\(\)方法对齐文本](#)

[6.2.6用strip\(\)、rstrip\(\)和lstrip\(\)删除空白字符](#)

[6.2.7用pyperclip模块拷贝粘贴字符串](#)

[6.3项目：口令保管箱](#)

[第1步：程序设计和数据结构](#)

[第2步：处理命令行参数](#)

[第3步：复制正确的口令](#)

[6.4项目：在Wiki标记中添加无序列表](#)

[第1步：从剪贴板中复制和粘贴](#)

[第2步：分离文本中的行，并添加星号](#)

[第3步：连接修改过的行](#)

[6.5小结](#)

[6.6习题](#)

[6.7实践项目](#)

[表格打印](#)

[第二部分自动化任务](#)

[第7章模式匹配与正则表达式](#)

[7.1不用正则表达式来查找文本模式](#)

[7.2用正则表达式查找文本模式](#)

[7.2.1创建正则表达式对象](#)

[7.2.2匹配Regex对象](#)

[7.2.3正则表达式匹配复习](#)

[7.3用正则表达式匹配更多模式](#)

[7.3.1利用括号分组](#)

[7.3.2用管道匹配多个分组](#)

[7.3.3用问号实现可选匹配](#)

[7.3.4用星号匹配零次或多次](#)

[7.3.5 用加号匹配一次或多次](#)
[7.3.6 用花括号匹配特定次数](#)
[7.4 贪心和非贪心匹配](#)
[7.5 `findall\(\)`方法](#)
[7.6 字符分类](#)
[7.7 建立自己的字符分类](#)
[7.8 插入字符和美元字符](#)
[7.9 通配字符](#)
[7.9.1 用点-星匹配所有字符](#)
[7.9.2 用句点字符匹配换行](#)
[7.10 正则表达式符号复习](#)
[7.11 不区分大小写的匹配](#)
[7.12 用`sub\(\)`方法替换字符串](#)
[7.13 管理复杂的正则表达式](#)
[7.14 组合使用`re.IGNORECASE`、`re.DOTALL`和`re.VERBOSE`](#)
[7.15 项目：电话号码和E-mail地址提取程序](#)
[第1步：为电话号码创建一个正则表达式](#)
[第2步：为E-mail地址创建一个正则表达式](#)
[第3步：在剪贴板文本中找到所有匹配](#)
[第4步：所有匹配连接成一个字符串，复制到剪贴板](#)
[第5步：运行程序](#)
[第6步：类似程序的构想](#)
[7.16 小结](#)
[7.17 习题](#)
[7.18 实践项目](#)
[7.18.1 强口令检测](#)
[7.18.2 `strip\(\)`的正则表达式版本](#)
[第8章 读写文件](#)
[8.1 文件与文件路径](#)
[8.1.1 Windows上的倒斜杠以及OS X和Linux上的正斜杠](#)
[8.1.2 当前工作目录](#)
[8.1.3 绝对路径与相对路径](#)
[8.1.4 用`os.makedirs\(\)`创建新文件夹](#)
[8.1.5 `os.path`模块](#)
[8.1.6 处理绝对路径和相对路径](#)
[8.1.7 查看文件大小和文件夹内容](#)
[8.1.8 检查路径有效性](#)
[8.2 文件读写过程](#)
[8.2.1 用`open\(\)`函数打开文件](#)
[8.2.2 读取文件内容](#)
[8.2.3 写入文件](#)
[8.3 用`shelve`模块保存变量](#)
[8.4 用`pprint.pformat\(\)`函数保存变量](#)
[8.5 项目：生成随机的测验试卷文件](#)
[第1步：将测验数据保存在一个字典中](#)
[第2步：创建测验文件，并打乱问题的次序](#)
[第3步：创建答案选项](#)
[第4步：将内容写入测验试卷和答案文件](#)
[8.6 项目：多重剪贴板](#)
[第1步：注释和`shelf`设置](#)
[第2步：用一个关键字保存剪贴板内容](#)
[第3步：列出关键字和加载关键字的内容](#)
[8.7 小结](#)
[8.8 习题](#)
[8.9 实践项目](#)
[8.9.1 扩展多重剪贴板](#)
[8.9.2 疯狂填词](#)
[8.9.3 正则表达式查找](#)
[第9章 组织文件](#)
[9.1 `shutil`模块](#)

[9.1.1 复制文件和文件夹](#)
[9.1.2 文件和文件夹的移动与改名](#)
[9.1.3 永久删除文件和文件夹](#)
[9.1.4 用send2trash模块安全地删除](#)
[9.2 遍历目录树](#)
[9.3 用zipfile模块压缩文件](#)
[9.3.1 读取ZIP文件](#)
[9.3.2 从ZIP文件中解压缩](#)
[9.3.3 创建和添加到ZIP文件](#)
[9.4 项目：将带有美国风格日期的文件改名为欧洲风格日期](#)
[第1步：为美国风格的日期创建一个正则表达式](#)
[第2步：识别文件名中的日期部分](#)
[第3步：构成新文件名，并对文件改名](#)
[第4步：类似程序的想法](#)
[9.5 项目：将一个文件夹备份到一个ZIP文件](#)
[第1步：弄清楚ZIP文件的名称](#)
[第2步：创建新ZIP文件](#)
[第3步：遍历目录树并添加到ZIP文件](#)
[第4步：类似程序的想法](#)
[9.6 小结](#)
[9.7 习题](#)
[9.8 实践项目](#)
[9.8.1 选择性拷贝](#)
[9.8.2 删除不需要的文件](#)
[9.8.3 消除缺失的编号](#)
[第10章 调试](#)
[10.1 抛出异常](#)
[10.2 取得反向跟踪的字符串](#)
[10.3 断言](#)
[10.3.1 在交通灯模拟中使用断言](#)
[10.3.2 禁用断言](#)
[10.4 日志](#)
[10.4.1 使用日志模块](#)
[10.4.2 不要用print\(\)调试](#)
[10.4.3 日志级别](#)
[10.4.4 禁用日志](#)
[10.4.5 将日志记录到文件](#)
[10.5 IDLE的调试器](#)
[10.5.1 Go](#)
[10.5.2 Step](#)
[10.5.3 Over](#)
[10.5.4 Out](#)
[10.5.5 Quit](#)
[10.5.6 调试一个数字相加的程序](#)
[10.5.7 断点](#)
[10.6 小结](#)
[10.7 习题](#)
[10.8 实践项目](#)
[调试硬币抛掷](#)
[第11章 从Web抓取信息](#)
[11.1 项目：利用webbrowser模块的mapIt.py](#)
[第1步：弄清楚URL](#)
[第2步：处理命令行参数](#)
[第3步：处理剪贴板内容，加载浏览器](#)
[第4步：类似程序的想法](#)
[11.2 用requests模块从Web下载文件](#)
[11.2.1 用requests.get\(\)函数下载一个网页](#)
[11.2.2 检查错误](#)
[11.3 将下载的文件保存到硬盘](#)
[11.4 HTML](#)

[11.4.1 学习HTML的资源](#)
[11.4.2 快速复习](#)
[11.4.3 查看网页的HTML源代码](#)
[11.4.4 打开浏览器的开发者工具](#)
[11.4.5 使用开发者工具来寻找HTML元素](#)
[11.5 用BeautifulSoup模块解析HTML](#)
[11.5.1 从HTML创建一个BeautifulSoup对象](#)
[11.5.2 用select\(\)方法寻找元素](#)
[11.5.3 通过元素的属性获取数据](#)
[11.6 项目: ‘I’m Feeling Lucky’Google查找](#)
[第1步: 获取命令行参数, 并请求查找页面](#)
[第2步: 找到所有的结果](#)
[第3步: 针对每个结果打开Web浏览器](#)
[第4步: 类似程序的想法](#)
[11.7 项目: 下载所有XKCD漫画](#)
[第1步: 设计程序](#)
[第2步: 下载网页](#)
[第3步: 寻找和下载漫画图像](#)
[第4步: 保存图像, 找到前一张漫画](#)
[第5步: 类似程序的想法](#)
[11.8 用selenium模块控制浏览器](#)
[11.8.1 启动selenium控制的浏览器](#)
[11.8.2 在页面中寻找元素](#)
[11.8.3 点击页面](#)
[11.8.4 填写并提交表单](#)
[11.8.5 发送特殊键](#)
[11.8.6 点击浏览器按钮](#)
[11.8.7 关于selenium的更多信息](#)
[11.9 小结](#)
[11.10 习题](#)
[11.11 实践项目](#)
[11.11.1 命令行邮件程序](#)
[11.11.2 图像网站下载](#)
[11.11.3 2048](#)
[11.11.4 链接验证](#)
[第12章 处理Excel电子表格](#)
[12.1 Excel文档](#)
[12.2 安装openpyxl模块](#)
[12.3 读取Excel文档](#)
[12.3.1 用openpyxl模块打开Excel文档](#)
[12.3.2 从工作簿中取得工作表](#)
[12.3.3 从表中取得单元格](#)
[12.3.4 列字母和数字之间的转换](#)
[12.3.5 从表中取得行和列](#)
[12.3.6 工作簿、工作表、单元格](#)
[12.4 项目: 从电子表格中读取数据](#)
[第1步: 读取电子表格数据](#)
[第2步: 填充数据结构](#)
[第3步: 将结果写入文件](#)
[第4步: 类似程序的思想](#)
[12.5 写入Excel文档](#)
[12.5.1 创建并保存Excel文档](#)
[12.5.2 创建和删除工作表](#)
[12.5.3 将值写入单元格](#)
[12.6 项目: 更新一个电子表格](#)
[第1步: 利用更新信息建立数据结构](#)
[第2步: 检查所有行, 更新不正确的价格](#)
[第3步: 类似程序的思想](#)
[12.7 设置单元格的字体风格](#)
[12.8 Font对象](#)

[12.9 公式](#)
[12.10 调整行和列](#)

[12.10.1 设置行高和列宽](#)

[12.10.2 合并和拆分单元格](#)

[12.10.3 冻结窗格](#)

[12.10.4 图表](#)

[12.11 小结](#)

[12.12 习题](#)

[12.13 实践项目](#)

[12.13.1 乘法表](#)

[12.13.2 空行插入程序](#)

[12.13.3 电子表格单元格翻转程序](#)

[12.13.4 文本文件到电子表格](#)

[12.13.5 电子表格到文本文件](#)

[第13章 处理PDF和Word文档](#)

[13.1 PDF文档](#)

[13.1.1 从PDF提取文本](#)

[13.1.2 解密PDF](#)

[13.1.3 创建PDF](#)

[13.1.4 拷贝页面](#)

[13.1.5 旋转页面](#)

[13.1.6 叠加页面](#)

[13.1.7 加密PDF](#)

[13.2 项目：从多个PDF中合并选择的页面](#)

[第1步：找到所有PDF文件](#)

[第2步：打开每个PDF文件](#)

[第3步：添加每一页](#)

[第4步：保存结果](#)

[第5步：类似程序的想法](#)

[13.3 Word文档](#)

[13.3.1 读取Word文档](#)

[13.3.2 从.docx文件中取得完整的文本](#)

[13.3.3 设置Paragraph和Run对象的样式](#)

[13.3.4 创建带有非默认样式的Word文档](#)

[13.3.5 Run属性](#)

[13.3.6 写入Word文档](#)

[13.3.7 添加标题](#)

[13.3.8 添加换行符和换页符](#)

[13.3.9 添加图像](#)

[13.4 小结](#)

[13.5 习题](#)

[13.6 实践项目](#)

[13.6.1 PDF偏执狂](#)

[13.6.2 定制邀请函，保存为Word文档](#)

[13.6.3 暴力PDF口令破解程序](#)

[第14章 处理CSV文件和JSON数据](#)

[14.1 csv模块](#)

[14.1.1 Reader对象](#)

[14.1.2 在for循环中，从Reader对象读取数据](#)

[14.1.3 Writer对象](#)

[14.1.4 delimiter和lineterminator关键字参数](#)

[14.2 项目：从CSV文件中删除表头](#)

[第1步：循环遍历每个CSV文件](#)

[第2步：读入CSV文件](#)

[第3步：写入CSV文件，没有第一行](#)

[第4步：类似程序的想法](#)

[14.3 JSON和API](#)

[14.4 json模块](#)

[14.4.1 用loads\(\)函数读取JSON](#)

[14.4.2 用dumps函数写出JSON](#)

[14.5 项目：取得当前的天气数据](#)

[第1步：从命令行参数获取位置](#)

[第2步：下载JSON数据](#)

[第3步：加载JSON数据并打印天气](#)

[第4步：类似程序的想法](#)

[14.6 小结](#)

[14.7 习题](#)

[14.8 实践项目](#)

[Excel到CSV的转换程序](#)

[第15章 保持时间、计划任务和启动程序](#)

[15.1 time模块](#)

[15.1.1 time.time\(\)函数](#)

[15.1.2 time.sleep\(\)函数](#)

[15.2 数字四舍五入](#)

[15.3 项目：超级秒表](#)

[第1步：设置程序来记录时间](#)

[第2步：记录并打印单圈时间](#)

[第3步：类似程序的想法](#)

[15.4 datetime模块](#)

[15.4.1 timedelta数据类型](#)

[15.4.2 暂停直至特定日期](#)

[15.4.3 将datetime对象转换为字符串](#)

[15.4.4 将字符串转换成datetime对象](#)

[15.5 回顾Python的时间函数](#)

[15.6 多线程](#)

[15.6.1 向线程的目标函数传递参数](#)

[15.6.2 并发问题](#)

[15.7 项目：多线程XKCD下载程序](#)

[第1步：修改程序以使用函数](#)

[第2步：创建并启动线程](#)

[第3步：等待所有线程结束](#)

[15.8 从Python启动其他程序](#)

[15.8.1 向Popen\(\)传递命令行参数](#)

[15.8.2 Task Scheduler、launchd和cron](#)

[15.8.3 用Python打开网站](#)

[15.8.4 运行其他Python脚本](#)

[15.8.5 用默认的应用程序打开文件](#)

[15.9 项目：简单的倒计时程序](#)

[第1步：倒计时](#)

[第2步：播放声音文件](#)

[第3步：类似程序的想法](#)

[15.10 小结](#)

[15.11 习题](#)

[15.12 实践项目](#)

[15.12.1 美化的秒表](#)

[15.12.2 计划的Web漫画下载](#)

[第16章 发送电子邮件和短信](#)

[16.1 SMTP](#)

[16.2 发送电子邮件](#)

[16.2.1 连接到SMTP服务器](#)

[16.2.2 发送SMTP的“Hello”消息](#)

[16.2.3 开始TLS加密](#)

[16.2.4 登录到SMTP服务器](#)

[16.2.5 发送电子邮件](#)

[16.2.6 从SMTP服务器断开](#)

[16.3 IMAP](#)

[16.4 用IMAP获取和删除电子邮件](#)

[16.4.1 连接到IMAP服务器](#)

[16.4.2 登录到IMAP服务器](#)

[16.4.3 搜索电子邮件](#)

[16.4.4 选择文件夹](#)
[16.4.5 执行搜索](#)
[16.4.6 大小限制](#)
[16.4.7 取邮件并标记为已读](#)
[16.4.8 从原始消息中获取电子邮件地址](#)
[16.4.9 从原始消息中获取正文](#)
[16.4.10 删除电子邮件](#)
[16.4.11 从IMAP服务器断开](#)
[16.5 项目：向会员发送会费提醒电子邮件](#)
第1步：打开Excel文件
第2步：查找所有未付成员
第3步：发送定制的电子邮件提醒
[16.6 用Twilio发送短信](#)
[16.6.1 注册Twilio账号](#)
[16.6.2 发送短信](#)
[16.7 项目：“只给我发短信”模块](#)
[16.8 小结](#)
[16.9 习题](#)
[16.10 实践项目](#)
[16.10.1 随机分配家务活的电子邮件程序](#)
[16.10.2 伞提醒程序](#)
[16.10.3 自动退订](#)
[16.10.4 通过电子邮件控制你的电脑](#)
第17章 操作图像
[17.1 计算机图像基础](#)
[17.1.1 颜色和RGBA值](#)
[17.1.2 坐标和Box元组](#)
[17.2 用Pillow操作图像](#)
[17.2.1 处理Image数据类型](#)
[17.2.2 裁剪图片](#)
[17.2.3 复制和粘贴图像到其他图像](#)
[17.2.4 调整图像大小](#)
[17.2.5 旋转和翻转图像](#)
[17.2.6 更改单个像素](#)
[17.3 项目：添加徽标](#)
第1步：打开徽标图像
第2步：遍历所有文件并打开图像
第3步：调整图像的大小
第4步：添加徽标，并保存更改
第5步：类似程序的想法
[17.4 在图像上绘画](#)
[17.4.1 绘制形状](#)
[17.4.2 绘制文本](#)
[17.5 小结](#)
[17.6 习题](#)
[17.7 实践项目](#)
[17.7.1 扩展和修正本章项目的程序](#)
[17.7.2 在硬盘上识别照片文件夹](#)
[17.7.3 定制的座位卡](#)
第18章 用GUI自动化控制键盘和鼠标
[18.1 安装pyautogui模块](#)
[18.2 走对路](#)
[18.2.1 通过注销关闭所有程序](#)
[18.2.2 暂停和自动防故障装置](#)
[18.3 控制鼠标移动](#)
[18.3.1 移动鼠标](#)
[18.3.2 获取鼠标位置](#)
[18.4 项目：“现在鼠标在哪里？”](#)
第1步：导入模块
第2步：编写退出代码和无限循环

[第3步：获取并打印鼠标坐标](#)

[18.5 控制鼠标交互](#)

[18.5.1 点击鼠标](#)

[18.5.2 拖动鼠标](#)

[18.5.3 滚动鼠标](#)

[18.6 处理屏幕](#)

[18.6.1 获取屏幕快照](#)

[18.6.2 分析屏幕快照](#)

[18.7 项目：扩展mouseNow程序](#)

[18.8 图像识别](#)

[18.9 控制键盘](#)

[18.9.1 通过键盘发送一个字符串](#)

[18.9.2 键名](#)

[18.9.3 按下和释放键盘](#)

[18.9.4 热键组合](#)

[18.10 复习PyAutoGUI的函数](#)

[18.11 项目：自动填表程序](#)

[第1步：弄清楚步骤](#)

[第2步：建立坐标](#)

[第3步：开始键入数据](#)

[第4步：处理选择列表和单选按钮](#)

[第5步：提交表单并等待](#)

[18.12 小结](#)

[18.13 习题](#)

[18.14 实践项目](#)

[18.14.1 看起来很忙](#)

[18.14.2 即时通信机器人](#)

[18.14.3 玩游戏机器人指南](#)

[附录A 安装第三方模块](#)

[A.1 pip工具](#)

[A.2 安装第三方模块](#)

[附录B 运行程序](#)

[B.1 第一行](#)

[B.2 在Windows上运行Python程序](#)

[B.3 在OS X和Linux上运行Python程序](#)

[B.4 运行Python程序时禁用断言](#)

[附录C 习题答案](#)

[欢迎来到异步社区！](#)

[异步社区的来历](#)

[社区里都有什么？](#)

[购买图书](#)

[下载资源](#)

[与作译者互动](#)

[灵活优惠的购书](#)

[纸电图书组合购买](#)

[社区里还可以做什么？](#)

[提交勘误](#)

[写作](#)

[会议活动早知道](#)

[加入异步](#)