Python 是一种跨平台的计算机程序设计语言。是一个高层次的结合了解释性、编  
译性、互动性和面向对象的脚本语言。最初被设计用于编写自动化脚本(shell)，  
随着版本的不断更新和语言新功能的添加，越多被用于独立的、大型项目的开发。  
自从 20 世纪 90 年代初 Python 语言诞生至今，它已被逐渐广泛应用于系统管理  
任务的处理和 Web 编程。  
Python 的创始人为荷兰人吉多·范罗苏姆（GuidovanRossum）。1989 年圣诞节  
期间，在阿姆斯特丹，Guido 为了打发圣诞节的无趣，决心开发一个新的脚本解  
释程序，作为 ABC 语言的一种继承。之所以选中 Python（大蟒蛇的意思）作为  
该编程语言的名字，是取自英国 20 世纪 70 年代首播的电视喜剧《蒙提.派森的  
飞行马戏团》（MontyPython'sFlyingCircus）。  
ABC 是由 Guido 参加设计的一种教学语言。就 Guido 本人看来，ABC 这种语言  
非常优美和强大，是专门为非专业程序员设计的。但是 ABC 语言并没有成功，  
究其原因，Guido 认为是其非开放造成的。Guido 决心在 Python 中避免这一错  
误。同时，他还想实现在 ABC 中闪现过但未曾实现的东西。  
就这样，Python 在 Guido 手中诞生了。可以说，Python 是从 ABC 发展起来，主  
要  
受到了 Modula-3（另一种相当优美且强大的语言，为小型团体所设计的）的影  
响。并且结合了 Unixshell 和 C 的习惯。  
Python 已经成为最受欢迎的程序设计语言之一。自从 2004 年以后，Python 的使  
用率呈线性增长。Python2 于 2000 年 10 月 16 日发布，稳定版本是 Python2.7。  
Python3 于 2008 年 12 月 3 日发布，不完全兼容 Python2。2011 年 1 月，它  
被  
TIOBE  
编程语言排行榜评为 2010 年度语言。  
由于 Python 语言的简洁性、易读性以及可扩展性，在国外用 Python 做科学计算  
的研究机构日益增多，一些知名大学已经采用 Python 来教授程序设计课程。例  
如卡耐基梅隆大学的编程基础、麻省理工学院的计算机科学及编程导论就使用  
Python 语言讲授。众多开源的科学计算软件包都提供了 Python 的调用接口，例如  
著名的计算机视觉库 OpenCV、三维可视化库 VTK、医学图像处理库 ITK。而 Python  
专用的科学计算扩展库就更多了，例如如下 3 个十分经典的科学计算扩展库：

NumPy、SciPy 和 matplotlib，它们分别为 Python 提供了快速数组处理、数值运算  
以及绘图功能。因此 Python 语言及其众多的扩展库所构成的开发环境十分适合工程  
技术、科研人员处理实验数据、制作图表，甚至开发科学计算应用程序。2018  
年 3 月，该语言作者在邮件列表上宣布 Python2.7 将于 2020 年 1 月 1 日终止支  
持。用户如果想要在这个日期之后继续得到与 Python2.7 有关的支持，则需要付  
费给商业供应商。