Python由[荷兰](https://baike.baidu.com/item/%E8%8D%B7%E5%85%B0/190469?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)[数学](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%A6/107037?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)和[计算机科学](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%A7%91%E5%AD%A6/9132?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)研究学会的[吉多·范罗苏姆](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%89%E5%A4%9A%C2%B7%E8%8C%83%E7%BD%97%E8%8B%8F%E5%A7%86/328361?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)于1990年代初设计，作为一门叫做[ABC语言](https://baike.baidu.com/item/ABC%E8%AF%AD%E8%A8%80/334996?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)的替代品。Python提供了高效的高级[数据结构](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84/1450?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)，还能简单有效地[面向对象](https://baike.baidu.com/item/%E9%9D%A2%E5%90%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1/2262089?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)编程。Python[语法](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%AD%E6%B3%95/23734941?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)和动态类型，以及[解释型语言](https://baike.baidu.com/item/%E8%A7%A3%E9%87%8A%E5%9E%8B%E8%AF%AD%E8%A8%80/8888952?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)的本质，使它成为多数平台上写[脚本](https://baike.baidu.com/item/%E8%84%9A%E6%9C%AC/1697005?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)和快速开发应用的编程语言，随着版本的不断更新和语言新功能的添加，逐渐被用于独立的、[大型项目](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E5%9E%8B%E9%A1%B9%E7%9B%AE/3986637?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)的开发。

Python的创始人为荷兰人[吉多·范罗苏姆](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%89%E5%A4%9A%C2%B7%E8%8C%83%E7%BD%97%E8%8B%8F%E5%A7%86/328361?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)（Guido van Rossum）。1989年圣诞节期间，在[阿姆斯特丹](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%BF%E5%A7%86%E6%96%AF%E7%89%B9%E4%B8%B9/2259975?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)，Guido为了打发[圣诞节](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%A3%E8%AF%9E%E8%8A%82/127881?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)的无趣，决心开发一个新的脚本解释程序，作为[ABC语言](https://baike.baidu.com/item/ABC%E8%AF%AD%E8%A8%80/334996?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)的一种继承。之所以选中单词Python（意为大蟒蛇）作为该编程语言的名字，是因为英国20世纪70年代首播的电视喜剧《蒙提·派森的飞行马戏团》（Monty Python's Flying Circus）。

ABC是由Guido参加设计的一种[教学语言](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%AF%AD%E8%A8%80/1611713?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)。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](https://baike.baidu.com/item/Modula-3/17009923?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)（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Unix shell和[C](https://baike.baidu.com/item/C/7252092?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)的习惯。

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](https://baike.baidu.com/item/%E9%BA%BB%E7%9C%81%E7%90%86%E5%B7%A5%E5%AD%A6%E9%99%A2/117999?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)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](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%94%E7%94%A8%E7%A8%8B%E5%BA%8F/5985445?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/Python/_blank)。