

简单——PYTHON 是一种代表简单主义思想的语言。阅读一个良好的 PYTHON 程序就感觉像是在读英语一样，尽管这个英语的要求非常严格！PYTHON 的这种伪代码本质是它最大的优点之一。它使你能够专注于解决问题而不是去搞明白语言本身。

易学——就如同你即将看到的一样，PYTHON 极其容易上手。前面已经提到了，PYTHON 有极其简单的语法。

免费、开源——PYTHON 是 FLOSS（自由/开放源码软件）之一。简单地说，你可以自由地发布这个软件的拷贝、阅读它的源代码、对它做改动、把它的一部分用于新的自由软件中。FLOSS 是基于一个团体分享知识的概念。这是为什么 PYTHON 如此优秀的原因之一——它是由一群希望看到一个更加优秀的 PYTHON 的人创造并经常改进着的。

高层语言——当你用 PYTHON 语言编写程序的时候，你无需考虑诸如如何管理你的程序使用的内存一类的底层细节。

可移植性——由于它的开源本质，PYTHON 已经被移植在许多平台上（经过改动使它能够工作在不同平台上）。如果你小心地避免使用依赖于系统的特性，那么你的所有 PYTHON 程序无需修改就可以在下述任何平台上面运行。这些平台包括 Linux、Windows、FreeBSD、Macintosh、Solaris、OS/2、Amiga、AROS、AS/400、BeOS、OS/390、z/OS、PalmOS、QNX、VMS、Psion、Acom RISCOS、VxWorks、PlayStation、Sharp Zaurus、WindowsCE 甚至还有 PocketPC 和 Symbian！

解释性——这一点需要一些解释。一个用编译性语言比如 C 或 C++写的程序可以从源文件（即 C 或 C++语言）转换到一个你的计算机使用的语言（二进制代码，即 0 和 1）。这个过程通过编译器和不同的标记、选项完成。当你运行你的程序的时候，连接/转载器软件把你的程序从硬盘复制到内存中并且运行。而 PYTHON 语言写的程序不需要编译成二进制代码。你可以直接从源代码运行程序。在计算机内部，PYTHON 解释器把源代码转换成称为字节码的中间形式，然后再把它翻译成计算机使用的机器语言并运行。事实上，由于你不再需要担心如何编译程序，如何确保连接转载正确的库等等，所有这一切使得使用 PYTHON 更加简单。由于你只需要把你的 PYTHON 程序拷贝到另外一台计算机上，它就可以工作了，这也使得你的 PYTHON 程序更加易于移植。