

C语言与Python程序运行效率对比计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E4_B8_8E_c97_645850.htm 简介 Python是个非常流行的解释型脚本语言。C是一个非常流行的编译语言。由于其编译的性质，导致C一般比Python要快，但是它是更底层的。相对的，Python编程更加快速和简单。译者注：在目前最权威的TIOBE编程语言排行榜上，Python和C语言分处榜上第6和第2的高位，在脚本语言和编译语言中分别坐着第二把交椅（第一把交椅分别是PHP和Java）。问题在于，Python程序（在没有输入的情况下）运行时所额外花费的时间相对C而言是否更加划算，以及运行时所用的时间是否比编程时间更加重要。系统程序 我决定建立一个简单的程序，该程序可以处理以下公式的计算： $\begin{cases} x + y = 14 \\ x^2 + y^2 = 100 \end{cases}$ 我很快用Python写了一遍，找到了答案。然后，我将其翻译成C语言。我知道，在C语言中的同一程序会花费比Python更多一些的代码，但是这并非是我所注意的问题。在继续之前，让我们看看代码：Python: `x = 1 while x < 100` Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com