本文摘自[Aristides S. Bouras之個人網站](https://www.bouraspage.com/)，由邱永泰統整後撰文。

**亞里斯提迪斯．伯拉斯是誰？**

亞里斯提迪斯．伯拉斯，過去曾經是一位軟體工程師，現職為一名高中教師，主要教授資訊相關的內容，例如程式設計等等。同時，他也是一名作家兼部落客，著有數十本資訊、程式設計、程式語言相關的書籍，而今天介紹的網站正是他個人的網站。

**網站簡介**

在他的網站上，主要刊載著他過去所著的一切書籍，除了書籍的封面以外，也附有各本書的簡單介紹。

更值得注意的是，網站的主人十分熱心，不只在現實生活中是一位老師，在網路上也做著傳道授業的工作，在他的網站中，有一個[儲存庫](https://www.bouraspage.com/repository/algorithmic-thinking)的區塊，刊載著數十篇與資訊或程式設計相關的教學文章，例如：[什麼是演算法](https://www.bouraspage.com/repository/algorithmic-thinking/what-is-an-algorithm)、[如何宣告變數](https://www.bouraspage.com/repository/algorithmic-thinking/how-to-declare-variables)、[編寫與執行一個Python程式的作法](https://www.bouraspage.com/repository/articles-python/writing-and-executing-a-python-program)等等。以下介紹其中一篇比較有趣的文章。

[**編譯器與直譯器**](https://www.bouraspage.com/repository/algorithmic-thinking/compilers-and-interpreters)

我們人類平常用於溝通的是被稱作「自然語言」，是我們人類可以理解的語言，然而，對於電腦來說，它不認得我們人類的語言，要執行程式的話，電腦只能理解所謂的「機器語言」。人類與電腦，自然語言與機器語言，兩者並不能直接相通或簡單理解，這時候就需要所謂的「編譯器」與「直譯器」，將我們人類自己看得懂的程式語言，翻譯轉換成電腦可以理解的機器語言，如此一來，電腦才能順利地執行程式。

而編譯器跟直譯器都是將程式語言轉換成機器語言，兩者的差別在於，編譯器會一次性將程式的整篇程式碼轉換成機器語言，並另外生成一個檔案存起來，電腦要執行程式時就看這篇翻譯過的程式碼來執行程式，C＋＋便是一種使用編譯器執行程式的程式語言：而直譯器則是電腦每次要執行程式時，將程式碼一行一行的轉換並馬上執行，PHP便是一種使用直譯器的程式語言。

亞里斯提迪斯．伯拉斯先生的網站提供教學文章十分有幫助，相信對於程式設計、資訊方面有興趣的初學者，可以參考這些文章來好好地提昇自己。有興趣的話，也可以參考一下他所著的書籍，能夠學到更多更詳盡更專業的知識。