# 1-1 Computational Thinking - Part 1

在第一堂课，我们想要介绍一个重要的概念。这个概念叫 Computational Thinking。

在过去，我发现许多人对于「入门编程」这件事，存在的最大误解就是：

编程 = 学习逻辑、程式语法

所以，上编程课最重要的就是学语法。

这却是一个相当大的误会。

而且有这样误解的人，后来即便学会了程式语言的语法，也要花上极大的时间，才学得会独立开发写程序。

这也就是为什么程序员的养成过程需要这么长时间的原因。

### Computational Thinking

其实，编程不是这样的。

如果你要入门写代码，最重要的其实是养成一种独特的思维：Computational Thinking。

所谓的 Computational Thinking 是什么呢？

* 用计算机解决问题的思维
* 把大问题拆解成可以实作的小问题步骤
* 在实作过程中找到资源

这才是一个程序员应当具备的最重要的能力。

下一节，我们将会播放一段由 Extra Credits 与 Stackoverflow 制作的「程序员入门介绍」影片，来介绍程序员最重要的基本能力。

#### 本节作业

##### [第一周作业](https://fullstack.xinshengdaxue.com/assignments/22)：[本周日记&周记](https://fullstack.xinshengdaxue.com/tasks/150)

1.请使用[ORID格式](https://fullstack.xinshengdaxue.com/tasks/7)记录每天的学习日记。  
2.请根据你本周的学习情况写一篇总结周记，内容提到以下两点：  
①“本周学到的最棒概念/工具”；  
②“本周遇到最大的坑”。  
  
  
然后把日记和周记的博客连接贴在这里，格式如下：  
（注意：你的logdown连结应该会是这样 <http://yy4ever.logdown.com/posts/1143304> 而不会有edit的链接）。

4/5 日记：（你的博客链接）  
4/6 日记：（你的博客链接）  
4/7 周记：（你的博客链接）