

《计算机组成原理》复习大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/153/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_c67\\_153334.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/153/2021_2022__E3_80_8A_E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_c67_153334.htm) 《计算机组成原理》是计算机应用专业（专科）一门很重要的专业基础课，在专业课程内起着承上启下的作用。它的前导课程是：《模拟电路与数字电路》。后继课程有：《汇编语言程序设计》《微型计算机及其接口技术》《操作系统概论》《计算机网络技术》《计算机系统结构》（本科）《操作系统》（本科）《计算机网络与通信》几乎所有的非软件课程都以此门课程为基础，由此可见《计算机组成原理》的重要性。可能大家初次接触这门课程会感觉枯燥、乏味，学起来很吃力，事实也确实如此，但是我们还是应该努力学好这门课程，这就好像学习乘除法之前要学习加减法一样的道理。如果你不想在学习后面专业课的时候频繁的翻找计算机基础理论的话，那么，再一次的强调，学好《计算机组成原理》！本篇复习大纲恐怕并不能提起你对《计算机组成原理》的兴趣（我甚至觉得除了考试的压力外，没有东西能提起学习者对它的兴趣），但如果你100%掌握这篇大纲所涉及的内容，那么我能100%的保证你通过考试！以10分为满分，对本篇大纲的自我评价：1. 是否对学习本课程有帮助 7分 2. 是否对通过考试有帮助 9.5分 3. 是否能提起你对本课程的兴趣 2分 以上是对《计算机组成原理》的简单介绍和个人的一些看法（仅供参考），下面进入正题。1. 计算机硬件主要由运算器、存储器、控制器和输入输出设备组成，其中运算器包括算术逻辑单元ALU和寄存器，存储器是存储程序和数据的部位，控

制器在计算机指令的控制下进行工作。（各部件的连接及相互功能，教科书第2页）

2. 计算机的语言分为机器语言、汇编语言、高级语言和应用语言。机器语言是能够被计算机硬件直接识别和执行的语言，汇编语言是采用助记符表示的低级语言，高级语言是与计算机结构无关的程序设计语言。
3. 将汇编语言程序转换成机器语言的软件是汇编程序，将高级语言程序转换成机器语言的软件有编译程序和解释程序两种。  
编译程序：在运行之前将源程序转换成机器语言。  
解释程序：逐条解释并立即执行源程序的语句。
4. 计算机系统分硬件系统和软件系统。计算机软件可以分为系统软件和应用软件两类。计算机系统从内到外的三个层次：硬件系统、系统软件、应用软件。
5. 在硬件系统以外的层次都称为虚拟机，是由软件构成的计算机外部特性。
6. 软件与硬件的等价性：在逻辑上是等效的，硬件是基础，软件是扩充。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)