1. 第一代电子计算机的主要器件采用电子管。

第二代电子计算机的主要器件采用晶体管。

第三代电子计算机的主要器件采用中小规模集成电路。

第四代电子计算机的主要器件采用大规模、超大规模集成电路。

1. 世界上第一台电子计算机是ABC（1939）

世界上第二台电子计算机是ENIAC（1946）

1. 图灵：计算机科学之父，人工智能之父

巴贝奇：计算机之父，通用计算机之父

冯诺依曼：现代计算机之父

1. 冯· 诺依曼计算机模型中包括：输入设备、输出设备、存储器、控制器、（ 运算器）五大组成部分。计算机由程序控制。
2. 人类三大科学思维：理论思维、实验思维、计算思维
3. 计算机按照应用来划分主要有大型计算机、 微型计算机和嵌入式计算机。
4. 目前微型计算机 CPU 生产厂商主要有INTEL和 AMD。
5. PC 服务器的外型主要有机箱式、机架式和刀片式。
6. 计算是算法的执行，即从包含算法和输入数据的初始状态开始，经过一系列的中  
   间状态，直到达到最终的目标状态的过程。
7. 从计算机的角度来说，计算科学是应用高性能计算能力预测和了解客观世界的科学。