2-8 专项练习: 17道习题, 12个重要概念

巩固习题&重要概念 (笔试面试&巩固重点必备)

习题

- 1. 计算机的发展历史大概可以分为几个阶段? 每个阶段的计算机分别有什么特点?
- 2. 你了解"摩尔定律"吗?"摩尔定律"对现代计算机产生了什么影响?
- 3. 你了解冯诺依曼机吗?你是否可以大概描述冯诺依曼机的基本组成和工作原理?冯诺依曼机相对于之前的计算机有什么重要改进?
- 4. 什么是冯诺依曼瓶颈? 冯诺依曼瓶颈对现代计算机产生了什么影响?
- 5. 你了解程序解释和程序翻译吗? 什么是编译型语言,什么是解释型语言呢?
- 6. 请你列举十种以上的编程语言,并分别分类他们属于什么类型的语言。
- 7. 你了解计算机的层次结构吗?今天的软件和硬件是怎么界定的。
- 8. 请你尝试说明高级语言、汇编语言和机器语言的区别和联系?
- 9. 请完成常见的容量换算公式:
 - 1). 1G = ()Bytes
 - 2). 1Byte = ()bits
 - 3). 一条内存条的容量大约2()
 - 4). 一个磁盘的容量大约1()
 - 5). 一个SSD的容量大约256()
- 10. CPU的速度一般使用什么做单位? 它具有什么物理意义?
- 11. 网络的速度一般使用什么做单位?
- 12. 20世纪80年代以前的计算机是不支持输入中文的,当时的计算机使用的是什么编码集?
- 13. ASCII编码集占用多少个字节?
- 14. 'A', 'b', 'C'对应的ASCII十进制数值分别是多少?
- 15. 你可以使用你熟悉的语言将 72、96、108转换为ASCII码吗?
- 16. 你知道Unicode编码和UTF-8编码的区别和联系吗?
- 17. 假设有10000个汉字,6000个日本字,3000个韩国字,1000个特殊字符,如果让你设计一套通用的编码集,请问每个字至少几个比特位?

重要概念

摩尔定律

冯诺依曼机

冯诺依曼瓶颈

程序解释

程序翻译

高级语言

汇编语言

机器语言

计算机软件

计算机硬件

计算机的层次结构

计算机编码集

计算机的控制器



控制器是协调和控制计算机运行的

@咚咚呛