

1. 冯机架构中指令和数据都存储于存储器中，系统执行时如何区分？

- 根据指令执行的不同阶段区分：在取指阶段取出的为指令，在执行阶段取出的是数据。
- 根据内存不同位置区分：在代码段取出的是指令，在数据段取出的是数据。
- 根据给出地址的不同部件区分：PC给出的地址是指令的地址，指令中给出的地址是数据的地址。
-

2. “计算机组成”与“计算机系统结构”的关系？

计算机体系结构定义了计算机体系的属性，包括指令体系、存储器体系、I/O方式等。计算机组成则是计算机体系属性的实现，包括指令体系的实现（指令译码、执行指令功能等）、存储体系的实现（取指方式、取数方式、Cache实现等）、通信协议实现等等。

3. 比较Amdahl's Law和Gustafson's Law

[并行计算定律：Amdahl定律与Gustafson定律的异同性讨论 - 知乎 \(zhihu.com\)](#)