# 第3章作业

3.5 什么是主存储器？什么是外存储器？

3.8 EPROM、EEPROM、Flash的共同特点是什么？这些存储器具有读写功能，为什么仍然是ROM？

3.10 从DDR到DDR4有哪些改进？

3.12 虚拟存储器解决了哪些问题？

3.16 Cache的工作原理、作用是什么？在哪些场合使用Cache？

3.17 为什么要保证Cache内容与主存内容的一致性？有哪些方法？

3.27 设计一个用4片4K×8位的芯片构成8K×16位的存储器。

3.29 ARM微处理器如何扩展RAM？

附加题：2016年6月，由国家并行计算机工程技术研究中心研制的“神威·太湖之光”在全球超级计算机TOP500榜单上排名第一。其浮点运算速度为93.0146 PFLOPS，这说明该计算机每秒完成的浮点数操作次数为（ ）