

W3作业

国庆 2430730055

理论课

9. 调查资料，说明对不同微处理器架构进行性能分析和对比的方法有什么？Dhrystone 和 CoreMark 等评分是如何测得的？
10. 层次化是计算机体系结构中的重要概念，简述现代计算机系统中有哪些地方体现出了层次化的设计特点？它们有怎样的实际意义？

9. ① 功耗
 主频
 缓存大小

② Dhrystone：单位时间内跑了多少次 Dhrystone
 程序，单位：DMIPS/MHz。
 测试处理器整数，运行速度

Coremark：在配置参数组合下单位时间运行的
Coremark 程序次数。单位：Coremark/MHz

10. 层次

高一级层

↓
低一级层

↓
系统软件层

↓
机器层

↓
控制层

↓
数字逻辑层

意义：便于建造、调试、维护、扩充
有利于正确理解计算机工作原理