

9. 利用基准程序对微处理器架构进行性能测试。基准程序有 Dhrystone.

CoreMark. SPEC CPU. Linpack. Whetstone. Geekbench.

不同基准程序测试时针对性不同，应根据实际应用场景选择基准程序。

Dhrystone 输出结果为每秒钟运行 Dhrystone 的次数，用于处理器的整型运算和逻辑运算功能的测量。

CoreMark 通过执行三个主要任务来测试浮点运算的执行，在单位时间内运行 CoreMark 程序次数。CoreMark 测试的设计方法，能防止处理器内存的影响。

10. 现代计算机系统可分为 5 个层次，第 1 层为微程序设计级，第 2 层为传统机器级。

第 3 层为操作系统级，第 4 层为汇编语言级，第 5 层为高级语言级。

各层次之间关系十分密切，高层提供低层功能的扩展，低层用高层实现的基础。

设计层次化可以提高性价比降低成本，利于保证一个良好的系统结构。



扫描全能王 创建

读后感：

《A New Golden Age for Computer Architecture》是由 John L. Hennessy 和 David A. Patterson 撰写的文章。这篇文章提出了一个有趣的观点——近年来计算机技术的快速发展，尤其具大数据、人工智能和云计算等技术的崛起为计算机架构研究和创新创造了新机遇。作者呼吁重新关注计算机架构研究和教育，以推动计算机领域的持续进步和创新。

在文章中，作者们深入探讨了当前计算机架构领域所面临的挑战和机遇。他们指出，随着计算机技术的不断发展，计算机架构的优化已经成为实现高效、可靠和可扩展计算的关键因素。在此基础上，作者们提出了一系列的研究方向和方法，旨在进一步推动计算机架构的发展。

作为一名大学生，我认为这篇文章是一篇很有价值的文章。它提出了一些有趣的观点和思考，并引导人们重新关注计算机架构领域的研究和教育。随着计算机技术的不断发展，计算机架构的研究和创新将在未来发挥更加重要的作用，因此这篇文章对于引领计算机技术的未来发展具有里程碑式的意义。

总的来说，我认为这篇文章具有深度和广度，它提供了有价值的思想和启示，并为计算机架构领域的研究和教育提供了指导。



扫描全能王 创建