

高级计算机系统结构简答题

共 9 道题 · 内容提取自网页存档

1

简答题 10 分

什么是超标量计算机？设指令由取指、分析、执行和存结果四个子部件组成,每个子 部件经过时间均为 Δt 。请画出在度 m 为 2 的超标量处理机执行 8 条指令的时空图。

2

简答题 10 分

三种指令系统集结构有哪些？它们各自有什么特征？分别用三种指令系统集结构编写表达式 $C=A+B$ 的汇编语言程序。

3

简答题 10 分

简要描述计算机系统结构、计算机组成与计算机实现的含义以及它们之间的关系。

4

简答题 10 分

简述三种向量处理方式，他们对向量处理机结构要求有什么不同？

5

简答题 10 分

RISC 技术中采用了哪些特殊方法？各自的作用是什么？

6

简答题 10 分

实现软件移植的途径有哪些？解释各自的基本原理，有什么优缺点？

7

简答题 10 分

什么是超流水线处理机？设指令操作由取指、分析、执行和存结果四个子部件组成, 每个子部件经过时间均为 Δt 。请画出在一个时钟周期能够分时发射 2 条指令的超流水线处理机执行 8 条指令的时空图

8

简答题 10 分

从当前的计算机技术观点来看，CISC 指令系统风格有什么缺点？

9

简答题 10 分

什么是数据描述符和数据标识符？画出它们的基本结构，描述其区别。