背诵知识点

2022年11月1日 星期二 22:36

常考知识

1、浮点数的概念和运算	浮点数【对照十进制的科学计数法!!!】
2、内存管理中的几种地址映射方式	【地址映射】解决主存中的块放到Cache中的哪个
3、指令系统中的几种取指方式	常见的数据寻址方式
4、RISC和CISC的比较	<u>CISC和RISC</u>
5、影响计算机性能的指标	<u>计算机性能指标</u>
6、原反补码转换	码之间的转换
7、C语言类型转换	<u>C语言中的整数类型与类型转换【常考!】</u>
8、用小芯片组成大容量存储器相关计算	主存容量的扩展

וידמוכייו וו

	PSW	程序状态字寄存器	program status word	保留由算术逻辑运算指令或测试指令的结果而建立的各种状
-				

16.66.37.13

数据字长:数据总线一次能并行传送信息的次数

1G = 2 ¹⁰ M = 2 ²⁰ K 当表示传输率时k = 10 ³ ; 当表示容量时 k = 2 ¹⁰	存储容量 = 存储字数 * 字长(如1M*8bit)
$1\mathrm{s}=10^3~\mathrm{ms}$ 【毫秒】 $=10^6\mathrm{us}$ 【微秒】 $=10^9\mathrm{ns}$ 【纳秒】 $=10^{12}\mathrm{ps}$ 【皮秒】	存储器的数据传输率 = 数据的宽度/存储周期
1B【字节】= 8bit【位】【比特】	数据线的宽度 = MDR的宽度 = 存储字长 地址线的宽度 = MAR的宽度 = 存储字数
存储元:即存储二进制的电子元件,每个存储元可存1bit	C语言中
存储单元:每个存储单元存放一串二进制代码	• double=8字节=64位
存储字:存储单元中二进制代码的组合	• float=4字节=32位
存储字长: 存储单元中二进制代码的位数	• int=4字节
机器字长: 计算机能一次处理的二进制代码长度	• char=1字节
可通过寄存器的位数判断机器字长	• short=2字节
一定与机器字长相同的部件:ALU,通用寄存器	• long=4字节
指令字长: 指令的二进制长度	