review.md 3/6/2022

Computer Organization

数据的机器级表示

1.	机器数是指
2.	真值是指
3.	码距是指
4.	边界对齐是指
5.	定义数值数据的三要素:
6.	整数的两种表示方法:
7.	浮点数表示方法:
8.	浮点数的范围与和有关.
9.	浮点数的精度与和有关.
10.	常用的浮点数标准为,该标准表示的数据和表示方式有:
	1;
	2;
	3;
	4;
	5.
11.	十进制数的常用表示方法有和
12.	非数值数据有,,
13.	位的概念:; 字节的概念:; 字的概念:; 字长的概念.
14.	数据地址是指
15.	大端方式是指
	·
16.	常用的数据纠错和检错的方法有,,,
17.	真值转换为补码的方法是
18.	移码是指将数值加上一个偏置常数bias,当编码位数为n是,bias为
19.	画出IEEE754标准float型格式

20.	-18.125的IEEE754754格式用十六进制表示为	
21.	IEEE754格式表示的机器码C1910000H的真值为	
22.	 EEE754标准中float型变量x的机器数为45100000H,求x的值.	
运算	方法和运算部件	
1	C语言中涉及的运算有:	
	ALU的核心部件是	
3.	ALU是指	
4.	阵列乘法器是指	
5.	对阶是指	
6.	通用寄存器组是指	
7.	标志寄存器是指	
指令	系统	
1.	指令由和	
	指令操作类型有,,,,,,,,,,,,,,	_,
	, ,, ,	
3.	操作数类型有,,,,,,,	
4.	地址码的编码要考虑和	
5.	常见的寻址方式有,,,,,,,,,,,,,	,
	操作码的编码方式有,	
	条件码的四种基本标志,,,,,,,,,,	
8.	指令设计风格按操作数地址指定方式分类可分为,,,,,,,,	; 按
	照指令格式的复杂度可分为,,	
	ISA是指	
	PC是指	
	PSW是指	
	直接寻址是指	
	立即寻址是指	
	寄存器间接寻址是指	
15.	CISC的主要特点有: 1	
	1;	
	2;	
	3; 4	

review.md 3/6/2022

	5.						
	6.			<u>'</u>			
16.	RISC的主要特点	 有:					
	1.			;			
	_						
	•						
中央	处理器						
1.	异常是在	发生的,中断是	由	引起的.			
2.	决定计算机性能的	的三个关键因素是_	·	,			
3.	RTL是指			·			
4.	CPU由	部件和	_部件组成.				
5.	数据通路是由	元件通过_	方式	连接而成进	挂行数据	,	·
	的路征	줄.					
6.	控制器的功能是_						·
7.	同步系统是指						
8.	时序信号是指						
g	指今周邯是指						