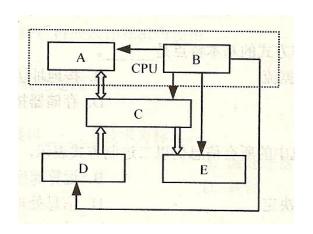
## 2月25日作业(第一章, 2.1.1)

说明:作业中的选做题,分别以"A"、"B"、"C"标注难度等级。其中"A类"为较简单的题, "B类"为较难或复杂的题,"C类题难度大且复杂,需费较多时间。请酌情选择。

- 1. 冯•诺依曼型计算机工作方式的基本特点是\_\_\_\_。
  - a) 多指令流单数据流
  - b) 自动执行指令
  - c) 按地址访问并顺序执行指令
  - d) 自动取出操作数进行加工处理
- 2. 在图 1.1 中填入计算机硬件系统基本组成部件的名称:



- 3. (选做)什么是数据字?什么是指令字?
- 4. (选做)如何理解软硬件之间的等效性?
- 5. (选作) 六类不同规模的计算机,其间的主要区别体现在哪些方面?
- 6. 某机字长 16 位,采用定点小数表示,符号位为 1 位,尾数为 15 位,则可表示的最大正小数和最小负小数分别为多少?
- 7. 某机字长 32 位,采用定点整数表示,符号位为 1 位,尾数为 31 位,则可表示的最大正整数和最小负整数分别为多少?
- 9.  $P_{62}$  4 (2)
- 10. (选做) P<sub>63</sub> 13 (1) 注: 所给格式为 754 标准的规格化格式
- 11. (**B 类选做, 2014 考研**) float 型整数据常用 IEEE754 单精度浮点格式表示,假设两个

	则 x	和 y 之间的关系为:_		<u> </u>
	A.	x <y th="" 且符号不同<=""><th>В</th><th>x<y th="" 且符号相同<=""></y></th></y>	В	x <y th="" 且符号相同<=""></y>
	C	x>y 且符号相同	D	x>y 且符号不同
12. (选作, 2011 考研) float 型数据通常能用 IEEE754 单精度浮点数格式 (规格体				常能用 IEEE754 单精度浮点数格式 (规格化) 表示。
	若编	译器将 float 型变量 x	分配在一	·个 32 位浮点寄存器 FR1 中,且 x=-8.25,则 FR1 的
	内容是。			
	A.	C104 0000H		
	B.	C242 0000H		
	C.	C184 0000H		
	D.	C1C2 0000H		
13.	13. (选做)			
	化	设定编译器规定 int 利	Short -	类型长度占 32 位和 16 位, 执行下列 C 语言语句
unsigned short $x = 65530$ ;				
unsigned int $y = x$ ;				
得到 y 的机器数为				
141-1 A 1110 FULLY A				

A. 0000 7FFA B. 0000 FFFA C. FFFF 7FFA D. FFFF FFFA

float 型变量 x 和 y 分别在 32 为寄存器  $f_1$  和  $f_2$  中,若 $(f_1)$ =CC900000H,  $(f_2)$ =B0C00000H,