

7、微程序控制器中, 机器指令与微指令的关系是_____。

- A. 每一条机器指令由一条微指令来执行
- B. 每一条机器指令由一段微指令编成的微程序来解释执行
- C. 一段机器指令组成的程序可由一个微程序来执行。

三、名词解释 (每小题 3 分, 共 24 分)

- | | | | |
|--------|---------|-------|--------|
| 1、变形补码 | 2、Cache | 3、机器数 | 4、指令周期 |
| 5、DMA | 6、IR | 7、微地址 | 8、单级中断 |

四、问答题 (每小题 8 分, 共 32 分)

- 1、何谓寻址方式? 用相对寻址来简要说明之。
- 2、简述操作控制器的作用及分类。
- 3、什么叫虚拟存储器?
- 4、动态 MOS 存储器为什么要刷新?

五、计算题 (16 分)

已知 $x = -0.1001$, $y = 0.1011$, 用补码计算 $x+y$ 和 $x-y$ 的结果。(要求详细写出计算过程并判溢出)

六、(共 21 分)利用 4 片 4K X 4 位 RAM 存储芯片可以构成哪几种不同存储容量和字长的存储器(每一种, 芯片用量均为 4 片)? 画出每一种存储容量和字长的存储器的连线图及与 CPU 的连接图(要求分别对各图给出必要的标注或说明)。

kaoyan.com