

微机原理课堂小测一 (2024 周二班)

一、选择题 (共 8 题, 每题 5 分)

1. $n+1$ 位有符号数的补码表达范围为 (A)
A. $-2^n \leq x \leq 2^n - 1$
B. $-2^n < x \leq 2^n$
C. $-2^n - 1 \leq x \leq 2^n - 1$
D. $-2^n < x < 2^n$
2. 负责记录循环次数的寄存器是 (C)
A. AX B. BX C. CX D. DX
3. 真值超过机器数表达范围称为溢出, 此时标注寄存器中的 (A) 位被置位。
A. OF B. AF C. PF D. CF
4. 已知物理地址为 0FFFF0H, 且段内偏移量为 0B800H, 若对应的段基址放在 DS 中, 则 DS = (C)
A. 0F000H B. 0FFFFH C. 0F47FH D. 2032H
5. 下列 MOV 指令中, 不对的指令是 (D)
A. MOV AX, BX B. MOV AX, [BX]
C. MOV AX, CX D. MOV AX, [CX]
6. 等待状态 T_w 应在 _____ 之间插入 (C)
A. T_1 和 T_2
B. T_3 和 T_2
C. T_3 和 T_4
D. T_4 和 T_1
7. 8086 引脚信号中, (D) 为可屏蔽类型中断输入引脚。
A. CLK B. ALE C. NMI D. INTR

8. ①MOV AX, 1000H; ②MOV AX, [1000H]; ③MOV AX, BX 上述三条指令, 根据其寻址方式的不同以及相关流程, 判断执行速度, 由快至慢的顺序为 **C**)
- A. ③②① B. ①②③ C. ①③② D. ②③①

二、填空题 (共 8 题, 每空4 分)

1. 设内存中一种数据区的起始地址是 1020H:0A1CBH, 在存入 5 个字数据后, 该数据区下一个可以使用的单元的物理地址是 **1A3D5H**。
2. 8086 系统中, 默认方式下对指令寻址由寄存器 CS 和 **IP** 完成。
3. 将十进制数 6.625D 转换为二进制数: **110.101B**; 将十六进制数 4CH 转换为八进制数: **114Q**。
4. 8086 中断源的优先级顺序由高到低依次为 **软件中断**、**非屏蔽中断**、**可屏蔽中断** 和 **单步中断**。
5. 数据寻址方式包括 **立即寻址**、**寄存器寻址**、**存储器寻址** 和 **I/O 端口寻址**。
6. 将十进制数 221.24D 转换为 8421BCD 码: **(001000100001.00100100) BCD**
7. 在 8086 系统中, 假定(DS)=FF00H, (DI)=00A5H, 则指令 MOV AX, [DI+90H] 中源操作数物理地址为 **0FF135H**。
8. 求带符号十进制数-99D 的 8 位二进制数的补码: **10011101B**

—。