1)操作数在确定中,有效整型生产的数 (2) EA = D=7237 H (3) 松有敏地红,BX中为操作数 (4) EA= (BX)=6370 H (5) BA= (BX)+D=63700: -6370H+7237H = D5B4 H (b) EA = (Bx) + (SI) = 8E18 H 17) EA = (Bx)+(SI)+D= 1004FH 3.2 WI ADD DX, BX (2) ADD AL, CBX], [SI] C3) ADD (BX+OB2H), CX (4) ADD [05244], 2A59H (5) ADD ADD AL, OBSH 33 4, MOV DX, BLOCK ADD BX,12

MOV DX, [BX]

1

(2) MOV DBN, BLOCK
MOV DX, [BX+12]

(3) MOV BX, BLOCK. MOV SI, 12 MOV DX, CBX+SI]

3.4 4/(Ax) = 1200H (3)(Ax) = 1000H (4)(Ax) = 4C2AH (4)(Ax) = 3412H (5)(Ax) = 4C2AH (6)(Ax) = 7856H(7)(Ax) = 8587H

题目1

RISC-V 处理器的寻址方式: 立即寻址, 寄存器寻址, 基址寻址, 偏移量寻址, 绝对寻址, PC 相对寻址。

龙芯处理器的寻址方式: 立即寻址, 寄存器寻址, 基址寻址, 偏移量寻址, 绝对寻址, PC 相对寻址。

题目 2

表 1 MOD 为 00,表示直接寻址。此时,[BP]是一个有效的寄存器寻址,但是不允许使用偏移量。

表 2 MOD 为 01 或 10, [BP] 可以与偏移量结合使用。这种情况下, BP 通常被用作栈帧的基址,可以方便地访问栈中的局部变量和参数。

设计 R/M 表的意图为通过将 BP 用于栈操作, Intel 设计允许程序员轻松访问栈帧中的数据, 简化了局部变量和参数的管理, 减少了计算寻址的复杂性, 提高了执行效率。

题目3

RISC 处理器使用较少的简单指令,允许更快的指令解码和执行。相比之下,CISC 处理器的复杂指令集需要更复杂的解码逻辑,增加了设计和实现的复杂性。RISC 处理器的指令通常是固定长度且简单的,这使得流水线设计更为高效。而CISC 处理器的复杂指令可能需要多个周期才能完成,限制了流水线的效率。而且 RISC 处理器通常在功耗管理方面表现更好,适合现代移动和嵌入式设备的需求。