1. 加法指令与逻辑加指令的区别何在?

逻辑加指令是指逻辑加法,即: 0+0=0, 1+0=1, 0+1=0, 1+1=0 而加法指令就是正常运算的加法,有进位之类的。

2. 在下面有关寻址方式的叙述中,选择正确答案填入内。

根据操作数所在位置,指出其寻址方式:操作数在寄存器中,为A寻址方式;操作数地址在寄存器中称为B寻址方式;操作数在指令中称为C寻址方式;操作数地址(主存)在指令中为D寻址方式。操作数的地址为某一寄存器中的内容与位移量之和则可以是E、F、G寻址方式。

A、B、C、D、E、F、G供选择的答案: ①直接; ②寄存器; ③寄存器间接; ④基址; ⑤变址; ⑥相对; ⑦堆栈; ⑧立即数。

操作数在寄存器中,为 ① 寻址方式;操作数地址在寄存器中称为 ② 寻址方式;操作数在指令中称为 ⑥ 寻址方式;操作数地址(主存)在指令中为 ⑥ 寻址方式。操作数的地址为某一寄存器中的内容与位移量之和则可以是 ⑥ 、 ⑥ 、 ② 寻址方式。

3. 试论指令兼容的优缺点。

优点: 软件的移植性好

缺点:只能向上兼容,不能向下兼容。

4. 讨论RISC和CISC在指令系统方面的主要区别。

CISC(复杂指令集计算机)和RISC(精简指令集计算机)是当前CPU的两种架构。

CISC的指令架构适合处理特殊任务,所以在执行大量特殊任务时效率高。

RISC的指令架构适合处理日常操作,所以在执行普通的日常任务时效率高。