

2.5

2.10

2-10.3.

先对 OX DOOD 0000 取补码运算得.

然后再根 0x8000 0000 做加法:

所以 \$ 的值为 Ox B000 0000

2-10-4:

根据上重运算,可知村是没有发生溢出的结果

2.10.5°
add th \$50. \$51
这一步我们在. 2-10.1 已经订算过得 物: 0x 5000 0000
add th, \$th. \$50

0101 0000 0000
+ 1000 0000 0000

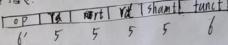
1101 0 0 0

4 \$th: 0x D000 000 0

2-10.6
通过上进计算, 我们开知, 第一个指令后的料,是溢出后的结果, 而第二个指令后的料,是没有发生, 溢出后的结果。

2.16.1

R型指令.



助由32个寄存器变成了128个寄存器,所以5位不能翻足,需要(2¹=128), 7个位,也就是说 rd. 1/5 rt 要感变成了位。

因为每个指令都有它特定的 †操作码, 所以当指令数变成牛 信时, 持军作码也要变成四信, 也就是回左移2位, 变成 8位。

2-11.2.

1 型指令

op rond rt. addiess.

像上面讨论的一样,表示寄存器的台数要变成了位,也就是比较和的要变成了位,而表示操作而引的中午较要变成8位。

2-16.3

减少程序大小、首先更多的寄存器,可以有效的简化我们的代码,不需要每次重复的使用一个寄存器或使用拨得有数据,而更多的指令,可以让我们写代码的时候有了更多的选择,让我们可以选择会适的指令,而不是用对几个指令来去执行一个步骤。

增加程序:由 2161和 2162 我们可以看到,由于更多的寄存器 出现,我们的指令的伦数也会相应的增加,而这会使我们的程序所占内存会增加,同样的道理,更多的指令数我们需要更长的操作码去表示,也会使指令所占内存生增大,