计算机体系架构 第三周作业

范云潜 18373486

微电子学院 184111 班

日期: 2020年9月27日

作业内容: 3.1, 3.4, 3.7, 3.9, 3.14, 3.32, 3.37, 3.45

Problem 3.1

Problem 3.4

0b1111 1111 1111 1111 1111 1111 0000 0110 = 0xffffff06 = -250

Problem 3.7

addu \$t2, \$t3, \$0
bltzal
bgez \$t3, ignore
sub \$t2, \$0, \$t2
ignore:

Problem 3.9

假设低位产生符号扩展,那么会变成负数,原本的 +x(low n-1 bit)会变成(x-(1«n))那么将 A_upper_adjusted 加 1 即可。若不产生,保持不变。

Problem 3.14

Problem 3.32

Problem