

Universidad de Costa Rica
Estructuras de Computadores Digitales I
Marlon Lazo Coronado B43717
Quiz #7

suma:

#Aquí se evalúa el desborde! Código de ejemplo del video 3.1.

#####

addu \$t0,\$a0, \$a1 #\$t0=suma, \$t2=A[0]+i

xor \$t3, \$a0,\$a1 #Chequemos signos diferentes en los números

slt \$t3, \$t3, \$zero #\$t3=1 si son de signos diferentes

bne \$t3,\$zero, NoDesborde #\$t2 y \$t1 signos diferentes, no desborde

xor \$t3, \$t0, \$a0 #comparar signos de suma y número

slt \$t3, \$t3, \$zero #\$t3 es negativo si \$t0 y \$a0 tienen igual signo

bne \$t3, \$zero, desborde

#####

NoDesborde:

ori \$v0, \$0, 0x00000000

ori \$v1, \$0, 0x00000000

j fin

desborde:

or \$v0, \$0, \$t0

addi \$v1, \$0, -1

fin:

jr \$ra