.data

cbn: .asciiz "\n"

.text

main:

li $v0, 5 #lendo um inteiro

syscall

move $t0, $v0 #passando para $t0

li $v0, 5 #lendo um inteiro

syscall

move $t1, $v0 #passando para $t1

bne $t0, $t1, ElseIf # se $t0 != $t1 vou para o ElseIf

add $a0, $t0, $t1 #se $t0 = $t1 somo os 2

j Exit

ElseIf:

slt $t2, $t0, $t1 #comparando se $t0 é menor que $t1 e passando pra $t2

bne $t2, $zero, Else #caso seja menor mando para o else

sub $a0, $t0, $t1 #caso $t0 > $t1 subtraio $t0 por $t1

j Exit

Else:

sub $a0, $t1, $t0 #caso $t0 < $t1 subtraio $t1 por $t0

Exit:

li $v0, 1 #printo o valor final

syscall

li $v0, 4 #quebro a linha

la $a0, cbn

syscall

li $v0 10 #finalizo o programa

syscall