

Alumno: Mezge Beta, Tiziana - Fecha: 10/7/15

Problema 9

• begin
• org 2040

datos
contadores }
ld %r10, %r14 ! carga el dato en r1
addcc %r0, 32, %r10 ! contador de bits de la palabra
clr %r20 ! contador de 1's en cero
addcc %r14, 4, %r14 ! incremento r14

loop: andcc %r0, 32, %r10 ! contador con 32 iteraciones
lsl %r4, %r1 ! se mueve el dato

andcc %r1, 1, %r0 ! si da cero me sigo
be rotar
addcc %r20, 1, %r20 ! cuento un 1

rotar: addcc %r0, -1, %r10 ! decremento el cont.
de 32 bits
srl %r1, 1, %r1 ! rotación a la der

ld %r14, %r3
bz fin

fin:

• end