- 1-Se reciben dos números signados de 8 bits por el registro %r7, A=A7..A0 y B= B15.. B8. Escribir un programa de ensamblador que compare A y B de manera que retorne 1 si A>B, 0 si son iguales y -1 si A<B.
- 2-Lo/la contratan de una empresa para desarrollar un compilador C para procesadores de 32 bits. Realice una buena implementación en ensamblador para las sentencias while, do while, switch y for. Recuerde que estas subrutinas serán llamadas desde un programa principal.

3-Dado el siguiente código: |-----!This declares an array of size 5 using literal definitions then !stores it into an array of size 5 using .dwb .begin .org 2048 a_start .equ 3000 array_size .equ 5 orcc %r0, array_size, %r1 !CLEARS THE FLAGS sub %r1, 1, %r1 xor %r31, %i31, %g31 sll %r1, 2, %r1 loop: ld %r1, [a], %r5 st %r5, %r1, [array] sub %r1, 4, %r1 be done subcc %r1, 0, %r0 ba loop done: halt .org a_start array: .dwb array_size 47, -10, 33, -5, 7 .end

- (a) Indicar la tabla de símbolos incluyendo relocalización y referencias externas,
- (b) Señalar cuales son las líneas de este código que no tendrán representación en RAM cuando el programa sea cargado para su ejecución.