- (c) Proponga un circuito para el registro 'program counter ... de sus conexiones con otros componentes de la microarquitectura.
- 2) Un programa lee números entregados por un dispositivo de entrada y los guarda en uno de dos arreglos según se trate de un entero positivo o negativo. Ambos arreglos, de 48 elementos cada uno, son declarados por el mismo programa. Una y otra vez repite este proceso hasta que se agote la capacidad de alguno de los dos arreglos y en ese caso termina.

Una rutina declarada en otro módulo tiene la función específica de leer cada valor entregado por ese dispositivo (que está mapeado en C0102030h) y devolverlo por vía de la pila. los archivos generados por el ensamblador y de qué

!Módulo principal

.begin

.org 2048

.extern leer

.macro push arg

add %r14, -4, %r14

st arg, %r14

.end macro

.macro pop arg

ld %r14, arg

.end macro

array1: .dwb 48

array2: .dwb 48

largo1: .equ 192

largo2: .equ 192

main: add %r0, largo1, %r1

add %r0, largo2, %r2 add %r15, %r0, %r31

call bucle

bucle: andcc %r1, %r1, %r0

be fin

andcc %r2, %r2, %r0

be fin call leer pop %r3

bneg addarray1 add %r2, -4, %r2 st %r3, [array2], %r2

ba loop

addarray1: add %r1, -4, %r1

st %r3, [array1], %r1

ba loop

jmpl %r31+4, %r0 fin:

.end

!Módulo externo

.begin .global leer .org 2048

main: Id[periferico], %r5

st %r5, %r6

add %r14, -4, %r14

st %r6, %r14 jmpl %r15+4, %r0

periferico: 0xALGO

.end