

Taller de Ciclo de Instrucción

Organización del Computador 1

Segundo Cuatrimestre 2022

Ejercicio 1

a) Completar la siguiente tabla:

Nombre etiqueta	Dirección de memoria
main	8C00
cero	8C07
huboOverflow	8C08
dioNegativo	8C10
finOk	8C14

b) Completar la siguiente tabla:

Dirección de memoria	Instrucción	Desplazamiento en Ca2 de 8 bits	Desplazamiento en decimal
8C04	JE cero	0000 0010	2
8C05	JL dioNegativo	0000 1010	10
8C06	JVS huboOverFlow	0000 0001	1
8C0C	JVS huboOverflow	1111 1011	-5
8C0D	JE dioNegativo	1111 1001	-7
8C0E	JL dioNegativo	0000 0001	1
8C12	JE finOk	0000 0001	1

c) Responder: El programa finaliza. El último valor del PC es 8C15

Ejercicio 2

a) Completar la siguiente tabla:

Nombre etiqueta	Dirección de memoria
main	FA00
llama	FA02
subrut	FA08

b) Completar la siguiente tabla:

Dirección de memoria	Instrucción	Desplazamiento en Ca2 de 8 bits	Desplazamiento en decimal
FA0A	JNE llama	1111 0111	-9

c) Responder: El programa termina al tratar de hacer el *decode* cuando el PC *fetchea* la posición FA07.
 DEAD no es una instrucción válida. Por lo tanto el programa finaliza.
 Los valores finales son
 SP: FFEE
 PC: FA08

Ejercicio 3

a) Explicar detalladamente:



Corrección

Integrantes:

Nombre y Apellido:

LU:

Nombre y Apellido:

LU:

Para uso de los docentes

1	2	3